



CHIA

www.chiacolorlab.com

เจียคัลเลอร์แลป 074-246808



Canon

คู่มือการใช้งาน

คลิกแท็บลิงค์ต่อไปนี้เพื่อเปิดอ่านคู่มือการใช้งานของซอฟต์แวร์ที่ต้องการ

ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX

CameraWindow

- ผู้ใช้งานกล้อง EOS DIGITAL: ใช้ซอฟต์แวร์ EOS Utility แทน ซอฟต์แวร์ CameraWindow สำหรับการใช้งานต่อไปนี้ นอกจากนี้โปรดดูคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ EOS Utility ที่จัดมาให้ในรูปแบบ PDF
- ลิงค์ของแท็บและปุ่มกดใช้แสดงถึงหัวข้อปัจจุบัน – ลิงค์สำหรับ ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX และ ลิงค์สำหรับ CameraWindow

คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX

CDC-E527-010



รูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในคู่มือและวิธีการเปิดอ่านคู่มือ, ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ

- รูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในคู่มือนี้
- วิธีการเปิดอ่านคู่มือ
- สภาวะแวดล้อมของระบบปฏิบัติที่รองรับ
- คุณสมบัติของระบบที่จำเป็น

● รูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในคู่มือนี้

ฉลากที่มีลักษณะต่อไปนี้ใช้สำหรับการแบ่งแยกเนื้อหาภายในคู่มือนี้:

Windows แสดงถึงการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Windows

Macintosh แสดงถึงการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Macintosh
 การใช้งานของระบบปฏิบัติการ Windows จะถูกใช้ในบางกรณีเพื่อแสดงตัวอย่างคำแนะนำในคู่มือนี้ บนแท็บเล็ตของระบบ Macintosh ปุ่มที่เทียบเท่ากับปุ่ม 'Ctrl' คือปุ่ม 'command' และปุ่มที่เท่ากับปุ่ม 'Enter' คือปุ่ม 'return' และสำหรับการคลิกขวา เครื่องคอมพิวเตอร์ Macintosh จะใช้การกดปุ่ม 'command' ค้างไว้แล้วจึงคลิก
 ภาพแสดงหน้าจอที่ปรากฏในคู่มือการใช้งานจะมาจากระบบ Windows เป็นหลัก บางส่วนของหน้าจออาจดูแตกต่างไปจากนี้สำหรับเครื่อง Macintosh



แสดงถึงข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้งานที่ท่านจะต้องปฏิบัติตาม หรือข้อมูลที่สำคัญที่ควรทราบ โปรดอ่านหัวข้อที่มีการระบุสัญลักษณ์นี้



แสดงถึงเคล็ดลับการใช้งาน และวิธีการเพื่อความสะดวกสบายในการใช้งานซอฟต์แวร์ โปรดอ่านหัวข้อนี้หากจำเป็น

● วิธีการเปิดอ่านคู่มือ

- คลิกที่แท็บหรือปุ่มเพื่อเข้าสู่หน้าจออื่นๆ

แท็บ

คลิกแท็บที่อยู่ด้านบนสุดของหน้าเพื่อเข้าสู่หน้าแรกของส่วนหัวข้อนั้นๆ



ปุ่ม

การเข้าสู่เนื้อหาต่างๆ สามารถทำได้โดยเพียงคลิกปุ่มที่อยู่ด้านล่างของหน้าจอ



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 กลับไปยังสารบัญ (📖 9) | 3 ซ้ำมไปยังหน้าที่ผ่านมา |
| 2 กลับไปยังหน้าที่แสดงก่อนที่ท่านจะทำการคลิกที่ลิงค์ | 4 ซ้ำมไปยังหน้าถัดไป |

- คลิกลิงค์เพื่อเข้าสู่หน้าอื่นๆ คลิกลิงค์ในคู่มือที่แสดงโดยใช้สีฟ้า เช่น “XXXXX” หรือ (📖 XX) เพื่อเข้าสู่หน้าอ้างอิงที่กล่าวถึง

● ระบบปฏิบัติการที่รองรับ

- ภาพแสดงหน้าจอและขั้นตอนการสั่งงานสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 และ Mac OS X v10.6 จะถูกนำมาใช้เพื่อแสดงตัวอย่างการใช้งานในคู่มือนี้ หากท่านกำลังใช้เวอร์ชันอื่นๆ ของระบบปฏิบัติการ ภาพแสดงหน้าจอและขั้นตอนที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป
- ภาพแสดงหน้าจอและขั้นตอนอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับรุ่นของกล่อง/กล่องวิดีโอ และไม่ใช่ทุกฟังก์ชันที่จะสามารถใช้งานได้ทั้งหมด โปรดอ้างอิงกับหัวข้อที่เกี่ยวข้องในคู่มือนี้ประกอบ
- ใช้ซอฟต์แวร์เหล่านี้ขณะเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อช่วยให้ได้รับประโยชน์จากการอัปเดตฟังก์ชันอัตโนมัติ ซึ่งเป็นคุณลักษณะที่ไม่สามารถทำได้เมื่อท่านปิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ทำให้พลาดฟังก์ชันใหม่ๆ ที่ถูกลบออกออกมาสำหรับผู้ใช้อินเทอร์เน็ต

● คุณสมบัติของระบบที่จำเป็น

■ Windows

ระบบปฏิบัติการ	Windows 8 Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows XP SP3
เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการทำงานของระบบปฏิบัติการข้างต้น (ติดตั้งไว้ล่วงหน้า) ต้องอาศัยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับการอัปเดตฟังก์ชันซอฟต์แวร์อัตโนมัติ
CPU (ภาพนิ่ง)	1.6 GHz หรือสูงกว่า
CPU (ภาพเคลื่อนไหว)	MOV HD (720p), SD: Core 2 Duo 1.66 GHz หรือสูงกว่า Full HD (1080p), HD (50 เฟรมต่อวินาที/60 เฟรมต่อวินาที): Core 2 Duo 2.6 GHz หรือสูงกว่า High Profile (H.264), ALL-I หรือ IPB: Core 2 Duo 3.0 GHz หรือสูงกว่า MP4*1 กล้องวิดีโอ: Core i5 3.0 GHz หรือสูงกว่า กล้องคอมพิวเตอร์: Core i7 2.8 GHz หรือสูงกว่า
RAM (ภาพนิ่ง)	Windows 8 (64-bit), Windows 7 (64-bit): 2 GB หรือมากกว่า Windows 8 (32-bit), Windows 7 (32-bit): 1 GB หรือมากกว่า Windows Vista (64-bit, 32-bit): 1 GB หรือมากกว่า Windows XP: 512 MB หรือมากกว่า
RAM (ภาพเคลื่อนไหว)	HD (720p), SD: 1 GB หรือมากกว่า Full HD (1080p), HD (50 เฟรมต่อวินาที/60 เฟรมต่อวินาที): 2 GB หรือมากกว่า
พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์	ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX: 250 MB หรือมากกว่า*2 PhotoStitch: 40 MB หรือมากกว่า
หน้าจอแสดงผล	ความละเอียด 1,024 x 768 หรือสูงกว่า

*1 ข้อมูลจำเพาะที่แนะนำสำหรับการแสดงภาพเคลื่อนไหวแบบ Full HD ใน ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX

*2 รวม Silverlight 5.1 (สูงสุด 100 MB)

Macintosh

ระบบปฏิบัติการ	OS X v10.8* ¹ , v10.7 หรือ v10.6
เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการทำงานของระบบปฏิบัติการข้างต้น (ติดตั้งไว้ล่วงหน้า) ต้องอาศัยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับการอัปเดตฟังก์ชันซอฟต์แวร์อัตโนมัติ
CPU (ภาพนิ่ง)	OS X v10.8, v10.7: Core 2 Duo หรือสูงกว่า OS X v10.6: Core Duo 1.83 GHz หรือสูงกว่า
CPU (ภาพเคลื่อนไหว)	MOV HD (720p), SD: Core Duo 1.83 GHz หรือสูงกว่า Full HD (1080p), HD (50 เฟรมต่อวินาที/60 เฟรมต่อวินาที): Core 2 Duo 2.6 GHz หรือสูงกว่า High Profile (H.264), ALL-I หรือ IPB: Core 2 Duo 3.0 GHz หรือสูงกว่า MP4* ² กล้องวิดีโอ: Core i5 3.0 GHz หรือสูงกว่า กล้องคอมแพคดิจิทัล: Core i7 2.8 GHz หรือสูงกว่า
RAM (ภาพนิ่ง)	OS X v10.8, v10.7: 2 GB หรือมากกว่า OS X v10.6: 1 GB หรือมากกว่า
RAM (ภาพเคลื่อนไหว)	HD (720p), SD: 2 GB หรือมากกว่าในเวอร์ชัน 10.8/10.7 หรือ 1 GB หรือมากกว่าในเวอร์ชัน 10.6 Full HD (1080p), HD (50 เฟรมต่อวินาที/60 เฟรมต่อวินาที): 2 GB หรือมากกว่า
พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์	IBX: 350 MB หรือมากกว่า* ³ Photo Stitch: 50 MB หรือมากกว่า
หน้าจอแสดงผล	ความละเอียด 1,024 x 768 หรือสูงกว่า

*1 ข้อมูลเกี่ยวกับรุ่นของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เข้ากันได้กับเวอร์ชัน OS X v10.8 สามารถดูรายละเอียดได้จากเว็บไซต์ของแคนนอน

*2 ข้อมูลจำเพาะที่แนะนำสำหรับการแสดงภาพเคลื่อนไหวแบบ Full HD ใน ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX

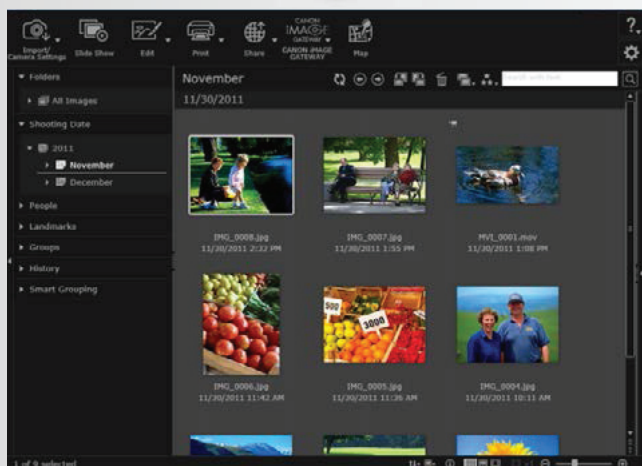
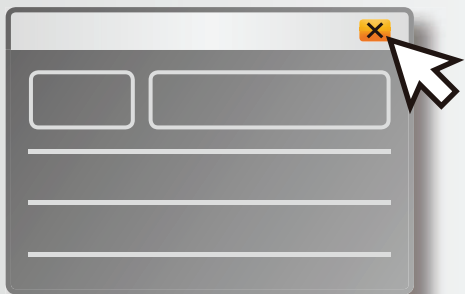
*3 รวม Silverlight 5.1 (สูงสุด 100 MB)



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของระบบล่าสุด รวมถึงเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการที่รองรับ ท่านสามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของแคนนอน

ซอฟต์แวร์ที่อธิบายไว้ในคู่มือการใช้งานนี้

ท่านสามารถนำเข้า (อิมพอร์ต) และจัดการภาพถ่ายบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ด้วยการใช้ 2 ซอฟต์แวร์ต่อไปนี้เป็นหลัก



- **ซอฟต์แวร์ CameraWindow/EOS Utility**

ใช้สำหรับการจัดการภาพเบื้องต้น

เช่นการนำเข้าภาพจากกล้อง/กล้องวิดีโอ


- สำหรับผู้ใช้กล้อง/กล้องวิดีโออื่นๆ ที่นอกเหนือจากกล้อง EOS DIGITAL: ใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow สำหรับการใช้งานเหล่านี้ นอกจากนี้โปรดดูคู่มือการใช้ CameraWindow (จัดมาในรูปแบบไฟล์ PDF)

- สำหรับผู้ใช้กล้อง EOS DIGITAL: ใช้ซอฟต์แวร์ EOS Utility สำหรับการใช้งานเหล่านี้ อย่างไรก็ตาม เวอร์ชันของซอฟต์แวร์ EOS Utility ที่มีก่อนเวอร์ชัน 2.10 ไม่สามารถใช้งานได้กับซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX นอกจากนี้ โปรดดูคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ EOS Utility (จัดมาในรูปแบบไฟล์ PDF)

- **ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX**

- เมื่อบันทึกภาพถ่ายจากกล้อง/กล้องวิดีโอ และปิดซอฟต์แวร์ CameraWindow หรือซอฟต์แวร์ EOS Utility หน้าต่างหลักของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะแสดงขึ้น
- ใช้ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ในการจัดการภาพที่นำมาเข้ายังเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยเมื่อใช้ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ท่านจะสามารถเปิดไฟล์ภาพ, แก้ไข และสั่งพิมพ์ภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้



- หน้าจอจะถูกอัปเดตโดยอัตโนมัติหากท่านใช้ฟิล์มหรือระบบปฏิบัติการ หรือซอฟต์แวร์อื่นๆ ในการย้าย, ลบ หรือ เปลี่ยนชื่อไฟล์เดสก์ท็อปที่ลงทะเบียนไว้ในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX (หรือภาพในโฟลเดอร์เหล่านี้) ในขณะที่ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX กำลังใช้งาน หากการแสดงผลหน้าจอไม่อัปเดตโดยอัตโนมัติ ให้คลิก  ในทูลบาร์
- หากต้องการดูว่ามีไฟล์เดสก์ท็อปอยู่ในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX โปรดดู “การตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป”



การเริ่มต้นซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX เพียงอย่างเดียว

หากต้องการเปิดดูภาพ, แก้ไข และพิมพ์ภาพที่นำเข้ามาในเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถเริ่มการทำงานซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ดังต่อไปนี้:

Windows



ImageBrowser EX

- ดับเบิลคลิกไอคอนที่หน้าจอเดสก์ท็อป
- ในทาสก์บาร์ ให้ท่านคลิกเมนู 'Start' → 'All Programs' → 'Canon Utilities' → 'ImageBrowser EX' → ไอคอน 'ImageBrowser EX'

Macintosh



- คลิกที่ไอคอน 'ImageBrowser EX' Dock
- เข้าไปที่โฟลเดอร์ 'Applications' → โฟลเดอร์ 'Canon Utilities' → โฟลเดอร์ 'ImageBrowser EX' และดับเบิลคลิกที่ไอคอน 'ImageBrowser EX'

การเข้าสู่เมนูช่วยเหลือ

ปุ่มเมนูช่วยเหลือ (?) จะแสดงขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับหน้าจอ ให้คลิกที่คำแนะนำ หรือคำอธิบายของส่วนต่างๆ บนหน้าจอ

สารบัญ

รูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในคู่มือและวิธีการเปิดอ่านคู่มือ, ข้อมูลที่เกี่ยวกับระบบ.....	3
ซอฟต์แวร์ที่อธิบายในคู่มือนี้.....	7
■ บทนำ.....	10
การนำเข้ารูปภาพ.....	10
การพิมพ์ภาพ.....	16
■ การใช้งานเบื้องต้น.....	19
ส่วนต่างๆ ของหน้าจอ.....	19
การเปลี่ยนโหมดหน้าจอแสดง.....	23
การทำงานของพื้นที่เบรเซอร์.....	24
หน้าต่างคุณสมบัติ (Properties): รายละเอียดของภาพ.....	25
การแสดงผลภาพแบบสไลด์โชว์.....	26
การแสดงผลภาพเคลื่อนไหว.....	27
การอัปเดตซอฟต์แวร์ และการรับฟังค์ชันใหม่.....	28
■ การใช้งานขั้นสูง.....	29
การจัดการภาพ.....	29
การแก้ไขภาพนิ่ง.....	35
การใส่ข้อมูลภาพ.....	41
การตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป.....	44
การแก้ไขภาพเคลื่อนไหว.....	45
การใช้บริการออนไลน์, การส่งอีเมลล์ภาพ.....	48
ระบบนำทาง GPS.....	53
■ ภาคผนวก.....	56
ดัชนี.....	56
การลบซอฟต์แวร์.....	57
โครงสร้างโฟลเดอร์แผ่นบันทึกภาพ.....	58
วิธีการแก้ปัญหา.....	60

การนำเข้าภาพ

- กล้อง/กล้องวิดีโอ-ข้อควรระวังเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์
- กล้องดิจิทัลที่ไม่ใช่กล้อง EOS DIGITAL: การนำเข้าภาพโดยใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow
- สำหรับกล้อง EOS DIGITAL เท่านั้น: การนำเข้าภาพโดยใช้ซอฟต์แวร์ EOS Utility
- การนำเข้าภาพจากแผ่นบันทึกภาพ

● กล้อง/กล้องวิดีโอ-ข้อควรระวังเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์

- เมื่อเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางสายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเฟส ให้เชื่อมต่อสายอินเทอร์เน็ตเฟสเข้ากับช่องต่อ USB โดยตรง การเชื่อมต่อผ่าน USB อาจขัดขวางการทำงานบางอย่างได้
- การใช้อุปกรณ์ USB อื่นๆ (ยกเว้นเมาส์หรือคีย์บอร์ด USB) เมื่อนำกล้อง/กล้องวิดีโอมาเชื่อมต่ออาจขัดขวางการทำงานบางอย่างได้ ในกรณีนี้ ให้ถอดอุปกรณ์อื่นๆ ออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ และเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอกลับตามเดิม
- ห้ามเชื่อมต่อกล้องหรือกล้องวิดีโอหลายๆ ตัวเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่อง เพราะอาจขัดขวางการทำงานบางอย่างของกล้อง/กล้องวิดีโอ
- ห้ามปล่อยให้เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมด Sleep (หรือ Standby) ขณะที่เชื่อมต่อกับกล้อง/กล้องวิดีโอผ่านสายอินเทอร์เน็ตเฟส หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ ควรสังเกตให้สายอินเทอร์เน็ตเฟสเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมอ และพยายามทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์มีการทำงานตลอดเวลาในระหว่างที่เชื่อมต่อ เพราะเครื่องคอมพิวเตอร์บางเครื่องอาจไม่สามารถออกจากโหมด Sleep ได้ หากสายอินเทอร์เน็ตเฟสถูกถอดการเชื่อมต่อขณะที่ยังอยู่ในโหมด Sleep สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับโหมด Sleep หรือโหมด Standby โปรดดูคู่มือการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- ห้ามถอดสายเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ขณะที่หน้าจอซอฟต์แวร์ CameraWindow หรือซอฟต์แวร์ EOS Utility ยังคงแสดงอยู่

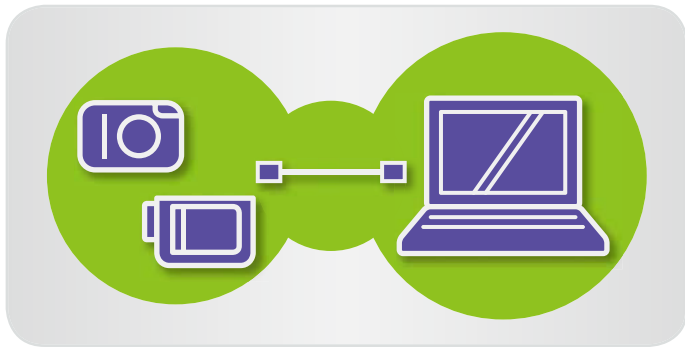


- เมื่อเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล้องได้รับพลังงานเต็มแล้วหรือไม่ หรือใช้ชุดอะแดปเตอร์ไฟฟ้า AC หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้าขนาดพกพา (อาจเป็นอุปกรณ์เสริมแยกจำหน่าย ขึ้นอยู่กับรุ่นของกล้อง)
- เมื่อเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ใช้แบตเตอรี่ที่มีประจุไฟเพียงพอ อุปกรณ์เสริมแบตเตอรี่ NiMH ขนาด AA หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้าขนาดพกพา
- สำหรับคำแนะนำในการเชื่อมต่อ โปรดดูคู่มือแนะนำการใช้งานกล้อง/กล้องวิดีโอ

● สำหรับกล้องที่ไม่ใช่ EOS DIGITAL: การนำเข้าภาพถ่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow

เชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ และนำเข้าภาพตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:

- คำแนะนำในคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ *ImageBrowser EX* นี้จะปฏิบัติงานได้เมื่อท่านติดตั้งตัวซอฟต์แวร์ไว้อย่างถูกต้องแล้ว สำหรับขั้นตอนการติดตั้ง โปรดดูจากคู่มือการใช้งานกล้อง/กล้องวิดีโอ



1 เชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสายอินเตอร์เฟสที่จัดให้

2 เปิดโปรแกรม **CameraWindow**
 → เปิดกล้อง/กล้องวิดีโอ และเตรียมพร้อมสำหรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

- หลังจากครั้งแรกที่ท่านเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางสายอินเตอร์เฟสที่มาพร้อมกันซอฟต์แวร์ **CameraWindow** จะเริ่มการทำงานอัตโนมัติ

▶ กล้อง

Windows ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

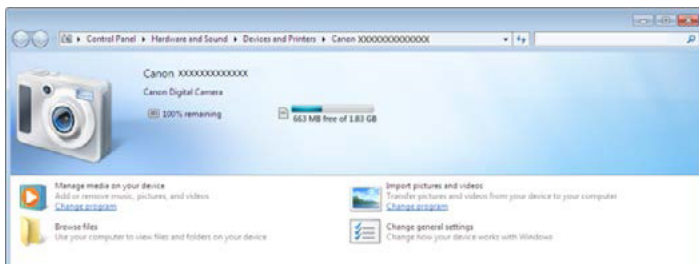
1. ในทาสก์บาร์ ให้คลิก
 2. เมื่อหน้าต่างทางด้านซ้ายแสดงขึ้น ให้ท่านคลิก 'Change program' ที่อยู่ติดกับ
 3. เลือก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow' จากนั้นคลิก 'OK'
 4. ดับเบิลคลิก
- บนหน้าต่างทางด้านซ้าย ให้ท่านดับเบิลคลิก 'Change general settings' และปรับการตั้งค่าตามที่ต้องการจากขั้นตอนนี้ไป เมื่อใดก็ตามที่กล้อง/กล้องวิดีโอ และเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับการสื่อสาร โปรแกรมที่เลือกของท่านจะเริ่มการทำงานอัตโนมัติ

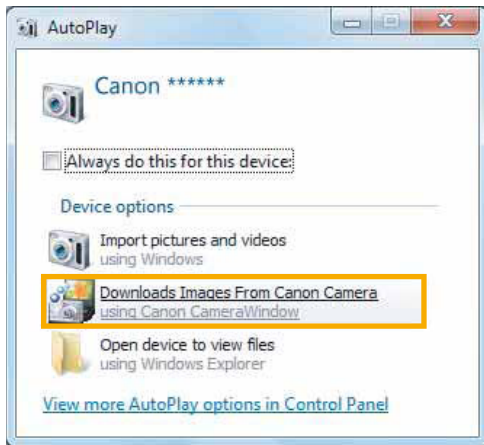
Windows 8

เลือกหน้าจอสำหรับการเลือกสิ่งที่ต้องปฏิบัติกับอุปกรณ์ จากนั้นเลือก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow'

Windows Vista

บนหน้าจอที่ปรากฏ ให้ท่านเลือก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow'





Windows XP

บนหน้าจอที่ปรากฏ ให้ท่านเลือก 'Canon CameraWindow' จากนั้น คลิก 'OK'

Macintosh

เมื่อใดก็ตามที่กล้องและเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับการสื่อสาร ซอฟต์แวร์ CameraWindow จะเริ่มการทำงาน

▶ กล้องวิดีโอ

Windows

เลือก 'Canon CameraWindow' จากนั้นคลิก 'OK'

Windows 8

เลือกหน้าจอสำหรับการเลือกสิ่งที่ต้องปฏิบัติกับอุปกรณ์ จากนั้นเลือก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow'

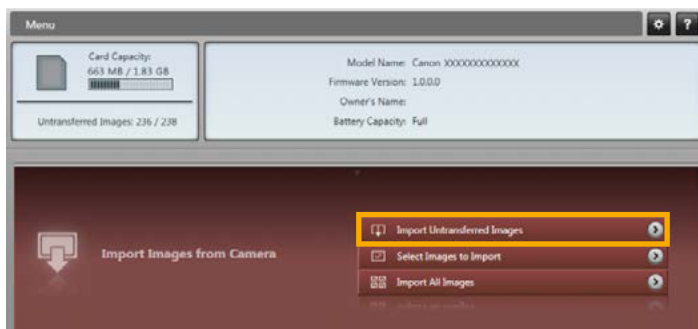
Windows XP/Windows Vista

เมื่อหน้าต่าง 'AutoPlay' ปรากฏขึ้น ให้ท่านคลิก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow'

- หากกล้องวิดีโอ และตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพได้รับการเชื่อมต่อพร้อมกัน กล้องข้อความจะปรากฏขึ้น เพื่อให้ท่านสามารถเลือกรุ่นของกล้องวิดีโอ โปรดยืนยันว่า 'Canon Camera' หรือชื่อรุ่นของกล้องวิดีโอแสดงขึ้น จากนั้นคลิก 'OK'

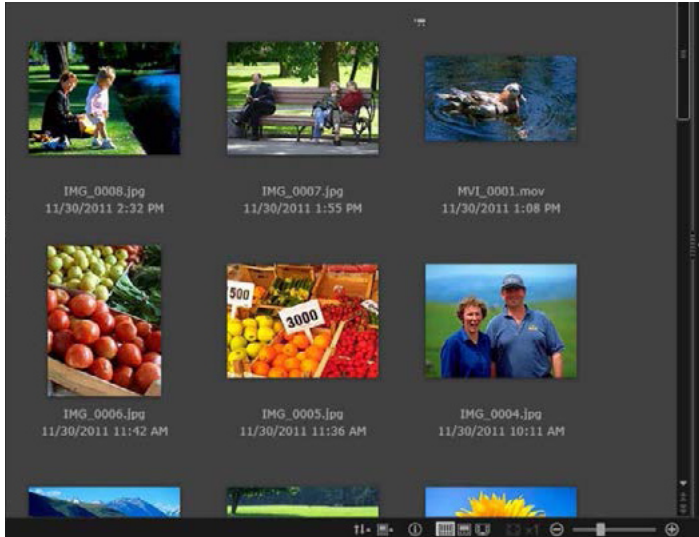
Macintosh

เมื่อใดที่กล้องวิดีโอและเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับการสื่อสาร ซอฟต์แวร์ CameraWindow จะเริ่มการทำงาน



3 คลิก [Import Images from Camera] จากนั้นคลิก [Import Untransferred Images]

- เฉพาะภาพที่ท่านยังไม่ได้ถ่ายโอนไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้นที่จะถูกนำเข้า
- หากท่านใช้ฟังก์ชัน GPS logger ไฟล์ข้อมูลบันทึกจะถูกนำเข้าด้วยเช่นกัน



4 **คลิก [OK] บนหน้าจอที่แสดงหลังจากการนำเข้า จากนั้นปิด CameraWindow**
 ขั้นตอนนี้ ภาพที่ถูกนำเข้าจะแสดงขึ้นในหน้าต่างหลักของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX

- เมื่อเปิดใช้งานซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ในตอนเริ่มแรก จะปรากฏหน้าจอหนึ่งเพื่อให้ท่านระบุตำแหน่งที่จะบันทึกภาพที่จะนำเข้า ให้ท่านปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงเพื่อเลือกโพลเดอร์ปลายทาง
- อาจเกิดความผิดพลาดในการนำเข้าได้หากมีภาพบนแผ่นบันทึกภาพมากเกินไป (มากกว่า 1,000 ภาพ) ในกรณีนี้ให้ใช้ ตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพเพื่อนำเข้าภาพแทน สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการนำเข้าภาพจากตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพโปรดดู “การนำเข้าภาพจากแผ่นบันทึกภาพ”
- ภาพเคลื่อนไหวจะใช้เวลาค่อนข้างนานในการนำเข้าเนื่องจากไฟล์มีขนาดใหญ่
- บนกล้องวิดีโอ ไฟล์ที่มีขนาดเกิน 4 GB หรือภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกนานกว่า 1 ชั่วโมง จะถูกแบ่งออกและบันทึกเป็นหลายๆ ไฟล์ เมื่อไฟล์เหล่านี้ถูกพบ และท่านปิดซอฟต์แวร์ CameraWindow จะปรากฏข้อความหนึ่งขึ้น ท่านสามารถคลิก [Yes] เพื่อรวมไฟล์

5 **ปิดกล้อง/กล้องวิดีโอ**



แม้ว่าซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะยังคงถูกใช้งานขณะที่ไฟล์ถูกรวมเข้าด้วยกัน การทำงานก็อาจมีการติดขัดเล็กน้อย และการแสดงภาพเคลื่อนไหวอาจไม่ราบรื่นได้

Windows

- การนำเข้าภาพเคลื่อนไหวโดยใช้ฟังก์ชันการนำเข้าของระบบ Windows 7 อาจทำให้ไม่สามารถแสดงภาพในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ด้วยเหตุนี้ ขอแนะนำให้ใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindowfor ในการนำเข้าภาพเท่านั้น
- ซอฟต์แวร์ CameraWindow อาจไม่เริ่มการทำงานในบางเวอร์ชันของระบบ Windows แม้ขณะเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโออยู่ ในกรณีนี้ ให้ท่านคลิกเมนู ‘Start’ และเลือก ‘All Programs’ → ‘Canon Utilities’ → ‘CameraWindow’ → ‘CameraWindow’

Macintosh

- หากซอฟต์แวร์ CameraWindow ไม่เริ่มการทำงาน แม้ขณะเชื่อมต่อกล้องให้ท่านคลิกไอคอน ‘CameraWindow’ ที่แถบด้านล่างของหน้าจอ

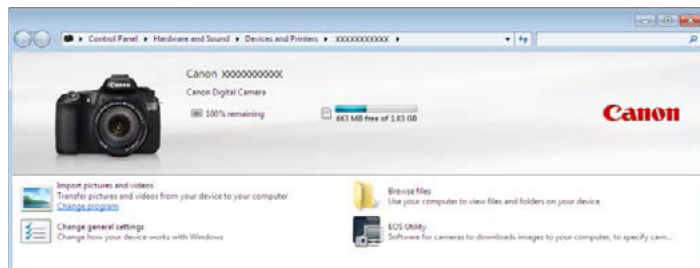


ไฟล์ภาพเคลื่อนไหวที่ถูกแบ่งออกสามารถนำมารวมกันได้โดยการคลิกขวาที่โพลเดอร์ของไฟล์ภาพเหล่านั้นในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX แล้วเลือกคำสั่งเมนูเพื่อรวมไฟล์

● สำหรับกล้อง EOS DIGITAL: การนำเข้าภาพโดยใช้ซอฟต์แวร์ EOS Utility

เชื่อมต่อกล้อง EOS DIGITAL เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ และนำเข้าภาพดังตัวอย่างต่อไปนี้:

- ขั้นตอนเหล่านี้จะใช้งานได้เมื่อซอฟต์แวร์ EOS Utility ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง
- สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู คู่มือแนะนำการใช้งานซอฟต์แวร์ EOS Utility (ที่จัดให้มาในรูปแบบไฟล์ PDF)



- 1** เชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านสายอินเทอร์เฟซที่จัดให้
- 2** เปิดกล้อง และเปิดการทำงานของซอฟต์แวร์ EOS Utility

Windows ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

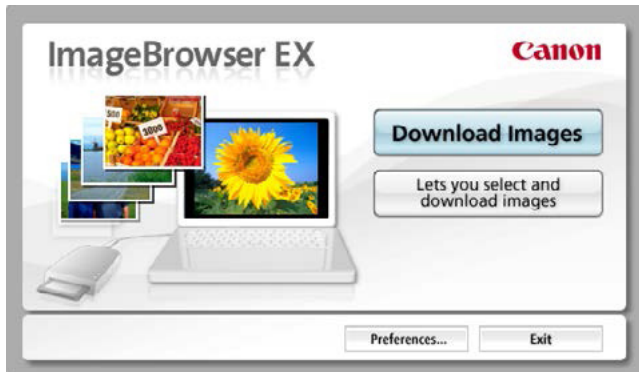
1. ในทาสก์บาร์ ให้ท่านคลิก
 2. เมื่อหน้าจอตั้งภาพด้านซ้ายปรากฏขึ้น ดับเบิลคลิก
- บนหน้าจอทางด้านซ้าย ให้ท่านดับเบิลคลิก 'Change general settings' ท่านสามารถปรับการตั้งค่าเพื่อให้เมื่อใดก็ตามที่กล้องและเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับการสื่อสารซอฟต์แวร์ EOS Utility จะเริ่มการทำงานโดยอัตโนมัติ

Macintosh เมื่อใดก็ตามที่กล้องและเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับการสื่อสาร ซอฟต์แวร์ EOS Utility จะเริ่มการทำงาน

- 3** ทำการตั้งค่าซอฟต์แวร์ EOS Utility เพื่อให้ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX เริ่มการทำงานหลังจากที่นำภาพเข้ามาแล้ว
 1. บนหน้าจอเมนูซอฟต์แวร์ EOS Utility ให้ท่านคลิก [Preferences]
 2. บนแท็บ [Linked software] ให้ท่านเลือก [ImageBrowser EX] ใน [Software to link] จากนั้นคลิก [OK]
- 4** **คลิกที่ [Starts to download images]**
 ขั้นตอนนี้ ภาพที่ถูกรับเข้าจะแสดงขึ้นในหน้าต่างหลักของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX
 - เมื่อเปิดใช้งานซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ในตอนเริ่มแรก จะปรากฏหน้าจอหนึ่งเพื่อให้ท่านระบุตำแหน่งที่จะบันทึกภาพที่นำเข้า ให้ท่านปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงเพื่อเลือกโฟลเดอร์ปลายทาง 13
- 5** **คลิกที่ [Quit] เพื่อออกจากซอฟต์แวร์ EOS Utility** จากนั้นปิดกล้อง

● การนำเข้าภาพจากแผ่นบันทึกภาพ

ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะถูกใช้ในการนำเข้าภาพจากแผ่นบันทึกภาพ ท่านสามารถใช้โปรแกรมนี้กับกล้อง EOS DIGITAL เช่นเดียวกับกล้อง/กล้องวิดีโออื่นๆ



▶ **อันดับแรก ให้ท่านใส่แผ่นบันทึกภาพลงในตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพ**

Windows

เมื่อมีหน้าจอปรากฏขึ้นเพื่อให้ท่านเลือกการสั่งงาน ให้ท่านเลือก 'View/Download Images Using Canon ImageBrowser EX' ตอนนี้ โปรแกรม ImageBrowser EX จะเริ่มการทำงาน และหน้าจอที่อยู่ทางด้านซ้ายจะปรากฏขึ้น

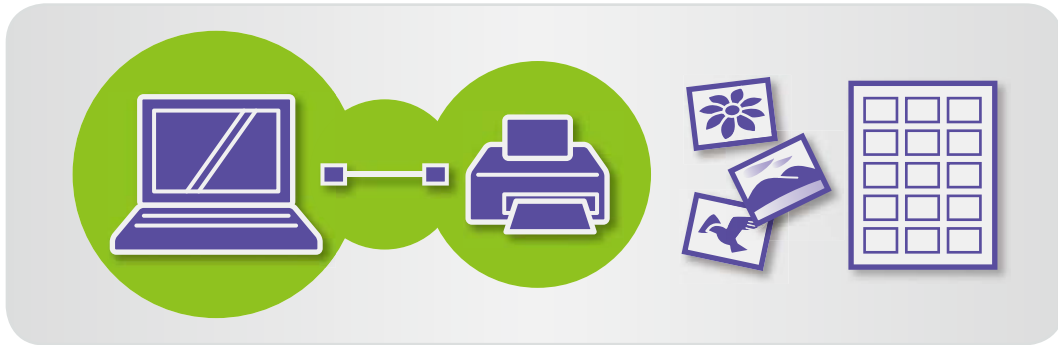
Macintosh

เมื่อท่านใส่แผ่นบันทึกภาพลงในตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพ ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะเริ่มการทำงาน และหน้าต่างทางด้านซ้ายจะปรากฏขึ้น

ปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงเพื่อนำเข้าภาพ

การพิมพ์ภาพ

- การพิมพ์แต่ละภาพบนแผ่น
- การพิมพ์ทีละภาพบนกระดาษหนึ่งแผ่น



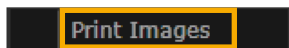
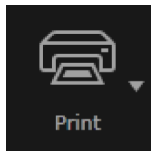
● การพิมพ์ทีละภาพบนกระดาษหนึ่งแผ่น

ใช้เพื่อการพิมพ์แต่ละภาพบนกระดาษแต่ละแผ่นตามขั้นตอนต่อไปนี้:



การพิมพ์จากของภาพเคลื่อนไหว

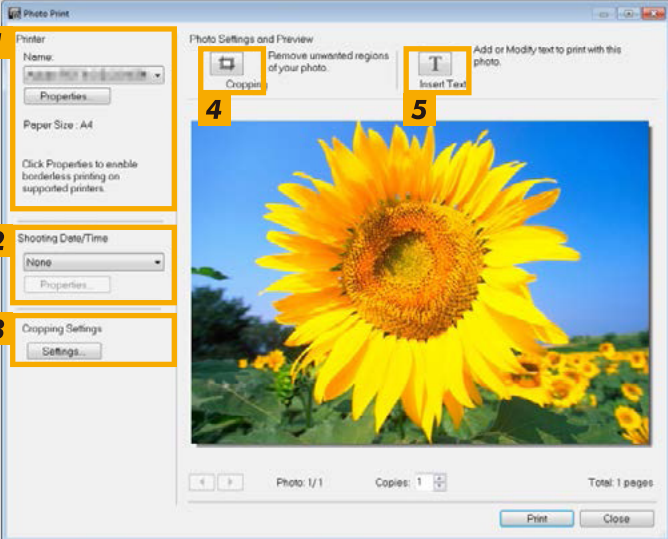
แม้จะไม่สามารถพิมพ์ภาพเคลื่อนไหวได้ ท่านยังสามารถตัดแยก, บันทึก และพิมพ์ภาพนิ่ง จากภาพเคลื่อนไหว สำหรับวิธีการตัดแยกภาพนิ่งออกมาจากภาพเคลื่อนไหว โปรดดูหัวข้อ “การตัดแยกภาพนิ่งจากภาพเคลื่อนไหว”



1

เลือกภาพที่จะพิมพ์ ให้ท่านคลิก [Print] จากนั้นเลือก [Print Images]

2 เลือกการตั้งค่าสำหรับการพิมพ์ตามที่ต้องการ



The screenshot shows the 'Photo Print' dialog box. On the left, there are three panels: 'Printer' (1), 'Shooting Date/Time' (2), and 'Cropping Settings' (3). The main area is 'Photo Settings and Preview', which includes a 'Crop' button (4) and an 'Insert Text' button (5). A preview of a sunflower photo is shown in the center. At the bottom, there are navigation arrows, 'Photo: 1/1', 'Copies: 1', 'Total: 1 pages', and 'Print' and 'Close' buttons.

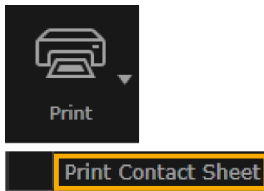
- 1 ระบุเครื่องพิมพ์, ขนาดกระดาษ, ตัวเลือกการพิมพ์แบบไร้ขอบและอื่นๆ
- 2 เลือกรูปแบบการพิมพ์ที่ต้องการสำหรับวันที่/เวลาที่ถ่ายภาพ
- 3 ระบุว่าท่านต้องการรักษาอัตราส่วนของภาพที่ถูกตัดเมื่อท่านพิมพ์ภาพ
- 4 ตัดบริเวณขอบภาพออกเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ของภาพที่ไม่ต้องการพิมพ์
- 5 เพิ่มข้อความลงในภาพก่อนพิมพ์

3 คลิกที่ [Print]

จากนั้นภาพจะถูกพิมพ์ออกมา

● การพิมพ์หลายๆ ภาพบนกระดาษหนึ่งแผ่น

พิมพ์ภาพเป็นแถวๆ ดังต่อไปนี้:



- 1** เลือกภาพที่จะพิมพ์ ให้ท่านคลิก [Print] จากนั้นเลือก [Print Images]
- 2** เลือกการตั้งค่าสำหรับการพิมพ์ตามที่ต้องการ

- 1** ระบุเครื่องพิมพ์, ขนาดกระดาษ และตัวเลือกการพิมพ์อื่นๆ
- 2** ระบุจำนวนแถวและคอลัมน์
- 3** กำหนดการตั้งค่าเพื่อพิมพ์รายละเอียด เช่น ข้อมูลการถ่ายภาพ, หัวกระดาษ หรือท้ายกระดาษ และหมายเลขหน้า
- 4** แสดงภาพตัวอย่างของภาพที่จะพิมพ์ นอกจากนี้ ให้ท่านเลือกภาพที่จะหมุนหรือตัดขอบภาพ
- 5** หมุนภาพที่เลือก
- 6** ตัดภาพที่เลือกเพื่อหลีกเลี่ยงการพิมพ์พื้นที่ภาพที่ไม่ต้องการ

- 3** คลิกที่ [Print] จากนั้นภาพจะถูกพิมพ์ออกมา

ส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอ

- หน้าต่างหลัก
- การแสดงลำดับชั้นของรายการ
- พื้นที่คำสั่งการทำงาน
- แถบเครื่องมือ
- แถบควบคุมเบราเซอร์

● หน้าต่างหลัก

The screenshot shows the Canon Image Gateway software interface. It features a top toolbar with icons for Import, Slide Show, Edit, Print, Share, and Map. A left sidebar contains a 'Folders' panel with a tree view showing 'All Images', '2011', 'November', and 'December'. The main area displays a grid of image thumbnails for the month of November 2011, with file names and timestamps. A bottom toolbar includes playback controls and a zoom slider. Numbered callouts (1-5) highlight specific areas: 1. Top toolbar; 2. Folders sidebar; 3. Search bar; 4. Image thumbnails; 5. Bottom playback controls.

- 1** พื้นที่คำสั่งการทำงาน
เลือกคำสั่งที่ต้องการใช้งาน
- 2** การแสดงลำดับชั้นของรายการ
เลือกโฟลเดอร์ที่จะแสดง สำหรับ
รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ
“การแสดงผลลำดับชั้นของรายการ”
- 3** แถบเครื่องมือ
ใช้เครื่องมือหมุนภาพ หรือลบภาพ หรือ
ใช้การทำงานอื่นๆ สำหรับรายละเอียด
เพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ “แถบเครื่องมือ”
- 4** พื้นที่เบราเซอร์
แถวของภาพจะแสดงขึ้นในพื้นที่นี้
ไอคอนที่อยู่ใกล้กับภาพจะแสดงคุณสมบัติ
ของภาพ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม
โปรดดูหัวข้อ “ไอคอนคุณสมบัติ”
- 5** แถบควบคุมเบราเซอร์
การตั้งค่าที่ใช้ควบคุมการแสดงในพื้นที่
เบราเซอร์ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม
โปรดดูหัวข้อ “แถบควบคุมเบราเซอร์”

- ปุ่มที่แสดงจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ

■ ไอคอนคุณสมบัติ

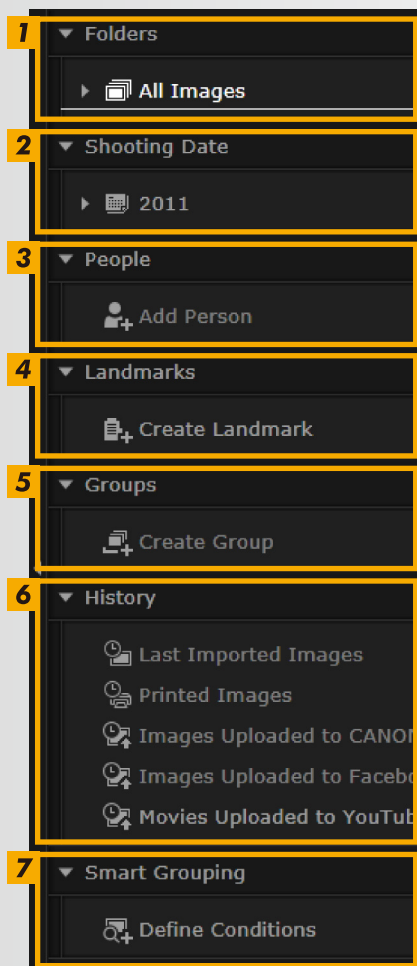
ไอคอนเหล่านี้จะแสดงขึ้นในพื้นที่เบราเซอร์ ใกล้ๆ กับภาพ

- ภาพที่ถ่ายในโหมด Stitch Assist (ภาพพาโนรามา)
- ภาพ RAW
ในการดูภาพ RAW ที่ถ่ายในอัตราส่วนที่นอกเหนือจาก 4:3
ให้ท่านใช้ซอฟต์แวร์ Digital Photo Professional (📖 39)
- ภาพที่ถ่ายในโหมด AEB (ถ่ายภาพคร่อมแสง)
- ภาพเคลื่อนไหว
- ภาพที่มีข้อมูลระบุตำแหน่งสถานที่ (Geotagged)

● การแสดงลำดับชั้นของรายการ

ภาพที่นำเข้ามาในกล้องจะถูกจัดการบนพื้นฐานของโฟลเดอร์ หากต้องการดูหรือเปิดภาพที่จัดการไว้ตามโฟลเดอร์, วันที่ถ่าย หรือเกณฑ์อื่นๆ ให้ท่านคลิกรายการที่เกี่ยวข้อง (โฟลเดอร์) ตามที่แสดงรายการไว้ในรูปแบบการแสดงผลลำดับชั้นของรายการ

- จากค่าเริ่มต้น การนำเข้าภาพโดยใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow หรือซอฟต์แวร์ EOS Utility จะมีการสร้างโฟลเดอร์ใหม่เพื่อใช้ในการจัดเก็บภาพ พร้อมกับตั้งชื่อไว้ตามวันที่ถ่าย



1 [Folders]

แสดงโฟลเดอร์ปลายทางที่ภาพนั้นถูกเก็บ

2 [Shooting Date]

ภาพจะถูกจัดระเบียบตามวันที่ถ่าย ดึงภาพโดยการเลือกวันที่ (ปี/เดือน/วัน)

3 [People]

ชื่อบุคคล (ตามที่กำหนดไปยังภาพ หรือเรียกมาจากข้อมูลใบหน้าทีกล้องรองรับ) จะถูกแสดงไว้บนรายการนี้ พื้นที่นี้เป็นประโยชน์เมื่อต้องการดึงภาพของเพื่อนๆ สมาชิกในครอบครัว หรือบุคคลอื่นๆ (ใช้งานได้กับกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้าเท่านั้น (Face ID))

4 [Landmarks]

โฟลเดอร์จะถูกตั้งชื่อตามจุดสังเกตที่สำคัญ ท่านสามารถกำหนดภาพไปยังโฟลเดอร์ของจุดสังเกตเพื่อดูภาพพร้อมกัน โดยการเพิ่มชื่อจุดสังเกตในที่นี้เพื่อแสดงถึงเขตพื้นที่หรือบริเวณต่างๆ

5 [Groups]

โฟลเดอร์จะถูกตั้งชื่อตามกลุ่ม ท่านสามารถกำหนดภาพไปยังโฟลเดอร์ของกลุ่มที่กำหนดเพื่อดูภาพพร้อมกัน โดยการเพิ่มชื่อกลุ่มในที่นี้เพื่อแสดงถึงเขตพื้นที่หรือบริเวณต่างๆ

6 [History]

แสดงภาพที่นำเข้าหรือพิมพ์ล่าสุด

7 [Smart Grouping]

ท่านสามารถสร้างโฟลเดอร์ตามเงื่อนไขที่ต้องการ เมื่อท่านนำเข้าภาพเข้าไปในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ภาพจะถูกจัดเรียงโดยอัตโนมัติในโฟลเดอร์ที่เกี่ยวข้อง โดยขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ตรงกัน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ “เงื่อนไขการค้นหาภาพขั้นสูง: การจัดกลุ่มภาพอัจฉริยะ”

- ปุ่มที่แสดงจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ



ตำแหน่งการจัดเก็บภาพ

จากค่าเริ่มต้น ภาพที่ถูกถ่ายโอนโดยใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow จะถูกจัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ใหม่ที่สร้างตามวันที่ถ่าย ห้ามเคลื่อนย้าย, ลบ หรือเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ที่บันทึกไว้ในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX (หรือชื่อภาพที่อยู่ในโฟลเดอร์เหล่านี้) โดยใช้โปรแกรมอื่นของระบบปฏิบัติการ หรือซอฟต์แวร์อื่นๆ ขณะกำลังใช้งานซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX

Windows

- สำหรับ Windows 8, Windows 7 หรือ Vista: บนไดรฟ์ C ในโฟลเดอร์ 'Users' → 'XXXXX' (ชื่อที่ใช้ในการล็อกอินของผู้ใช้) → 'My Pictures' หรือ 'Pictures'
- XP: บนไดรฟ์ C ใน 'Documents and Settings' → 'XXXXX' (ชื่อที่ใช้ในการล็อกอินของผู้ใช้) → 'My Documents' → ภาพนิ่ง: จะอยู่ในโฟลเดอร์ 'My Pictures'; ภาพเคลื่อนไหว: จะอยู่ในโฟลเดอร์ 'My Videos' (อาจไม่ปรากฏในบางสถานะของระบบ)

Macintosh

บน Startup disk (เช่น Macintosh HD เป็นต้น) ในโฟลเดอร์ 'Users' → 'XXXXX' (ชื่อที่ใช้ในการล็อกอินของผู้ใช้) → 'Pictures'

พื้นที่คำสั่งการทำงาน

งานส่วนใหญ่ในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะถูกทำโดยการคลิกที่ปุ่มคำสั่งการทำงานในหน้าต่างหลัก และทำตามคำแนะนำในหน้าต่างใหม่ที่แสดง



1

คลิกปุ่มคำสั่งเมนูการทำงานที่ต้องการ

หากมีเมนูแสดงขึ้นที่ด้านล่างปุ่ม ให้ท่านเลือกรายการที่ต้องการ รายการเหล่านี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ

2

ทำตามขั้นตอนที่แสดงจนงานเสร็จสมบูรณ์

ปุ่มคำสั่งการทำงาน



[Import/Camera Settings]

นำเข้าภาพ หรือคืนภาพกลับไปยังแผ่นบันทึกภาพ



[Slide Show]

เริ่มการแสดงผลภาพแบบสไลด์โชว์



[Edit]

แก้ไขภาพ



[Print]

พิมพ์ภาพ



[Share]

แนบภาพไปยังข้อความอีเมล หรืออัปโหลดภาพเพื่อแบ่งปันเว็บไซต์



[CANON iMAGE GATEWAY]

ใช้บริการ CANON iMAGE GATEWAY



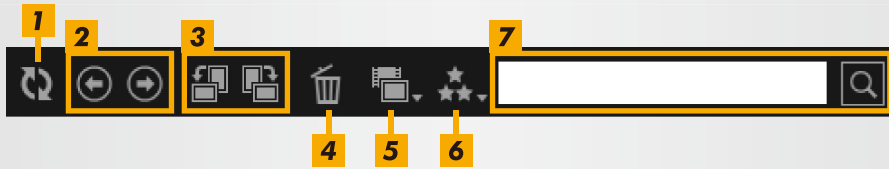
[Map]

ดูภาพที่มีการบันทึกข้อมูลสถานที่บนแผนที่ (ภาพที่ถ่ายแบบมีการบันทึกข้อมูลสถานที่เท่านั้น)

- ปุ่มที่แสดงจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ

● แถบเครื่องมือ

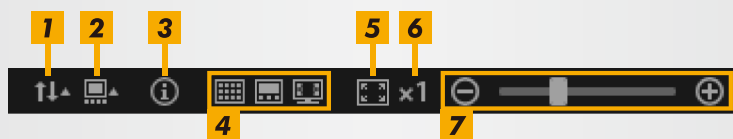
หมุนภาพ และใช้การทำงานอื่นๆ



- 1 อัปเดต**
อัปเดตข้อมูลที่แสดงในการแสดงลำดับชั้นของรายการ และพื้นที่ของเบรเซอร์
- 2 ย้อนกลับ/เดินหน้า**
ดูโฟลเดอร์อื่นๆ ตามที่ต้องการ
- 3 หมุนภาพแบบทวนเข็มนาฬิกา/ตามเข็มนาฬิกา 90°**
หมุนภาพที่เลือกไปทางซ้ายหรือขวา 90°
 - ในการหมุนภาพเดิมให้ตรงกับลักษณะของภาพที่ถูกหมุน บนหน้าจอ ให้คลิกขวาที่ภาพ และเลือก [Rotate According to Rotation Info]
- 4 ลบ**
ลบภาพที่เลือก ภาพที่ลบจะถูกย้ายไปยังโฟลเดอร์ 'Recycle Bin' หรือ 'Trash' บนหน้าจอเดสก์ท็อป
- 5 คัดเลือกตามชนิดของไฟล์**
แสดงเฉพาะภาพของชนิดไฟล์ที่เลือกในพื้นที่เบรเซอร์
- 6 คัดเลือกตามการจัดอันดับ**
แสดงเฉพาะภาพที่มีการจัดอันดับตรงตามค่าการจัดอันดับที่เลือกในพื้นที่เบรเซอร์
- 7 ค้นหาด้วยข้อความ**
แสดงเฉพาะภาพที่มีรายละเอียดข้อความที่ประกอบด้วยข้อความที่ท่านป้อน การจับคู่ภาพจะถูกแสดงในพื้นที่เบรเซอร์
 - ภาพสามารถค้นหาได้ตามชื่อไฟล์, เส้นทางโฟลเดอร์, ชื่อคน (สำหรับภาพจากกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID)) และข้อมูลที่เพิ่มไปยังภาพ (ชื่อจุดสังเกต, ชื่อกลุ่ม, ทัก หรือคอมเมนต์)

● แถบควบคุมเบรเซอร์

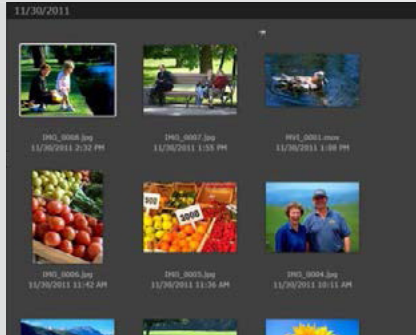
การตั้งค่าที่ควบคุมการแสดงผลในพื้นที่เบรเซอร์



- 1 การจัดเรียง**
จัดเรียงภาพตามลำดับที่เลือก
- 2 แสดงข้อมูลภาพ**
แสดง/ซ่อนไอคอนคุณสมบัติ, ชื่อไฟล์, วันที่/เวลาที่ถ่าย และการจัดอันดับที่อยู่ใกล้ภาพในโหมดการแสดงผลขนาดย่อ
- 3 แสดงคุณสมบัติของภาพ**
แสดงพื้นที่คุณสมบัติทั่วไป ไปทางขวาของพื้นที่เบรเซอร์
- 4 เปลี่ยนโหมดการแสดงผลหน้าจอ**
การคลิกที่ปุ่มนี้จะเปลี่ยนระหว่างโหมดการแสดงผลหน้าจอสำหรับหน้าต่างหลัก
 - โหมดการแสดงผลภาพขนาดย่อ
 - โหมดการแสดงผลภาพตัวอย่าง
 - การแสดงผลแบบเต็มหน้าจอ
- 5 พอดีหน้าจอ**
ลดขนาดภาพให้พอดีกับขนาดของหน้าต่าง (ใช้งานได้ในโหมดการแสดงผลตัวอย่างภาพเท่านั้น)
- 6 ขนาดภาพเดิม**
แสดงภาพที่ขนาดดั้งเดิม (ใช้งานได้ในโหมดการแสดงผลตัวอย่างภาพเท่านั้น)
- 7 การซูมเข้าหรือซูมออก**
ซูมเข้าหรือซูมออก (ในโหมดการแสดงผลตัวอย่างภาพ) หรือเปลี่ยนขนาดของภาพขนาดย่อ (โหมดการแสดงผลภาพขนาดย่อ)

การเปลี่ยนโหมดการแสดงผล

สามารถเปลี่ยนพื้นที่ของเบราเซอร์ให้เป็นรูปแบบการแสดงผลที่ท่านต้องการ



โหมดการแสดงผลภาพขนาดย่อ:
เปิดดูภาพโดยการแสดงเป็นแถวของภาพ
ขนาดย่อตามขนาดที่ต้องการ



โหมดการแสดงผลตัวอย่างภาพ:
แสดงภาพปัจจุบันด้วยขนาดที่ใหญ่กว่า
ขณะเรียกดูภาพขนาดย่อ



การแสดงผลเต็มหน้าจอ:
แสดงภาพปัจจุบันแบบเต็มหน้าจอ



การกลับสู่โหมดเดิมจากการแสดงแบบเต็มหน้าจอ

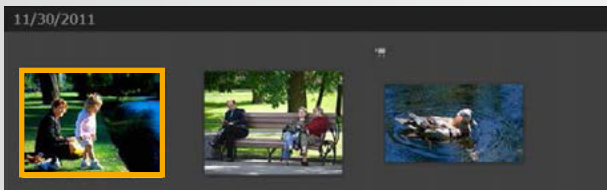
หากต้องการกลับไปยังโหมดการแสดงผลภาพที่ผ่านมา ให้ท่านกดปุ่ม 'Esc' คลิกที่ภาพนิ่งปัจจุบัน หรือดับเบิลคลิกที่ภาพเคลื่อนไหวนปัจจุบัน

การทำงานต่างๆ บนพื้นที่เบราเซอร์

ท่านสามารถใช้การทำงานต่างๆ ในพื้นที่เบราเซอร์ได้:

เลือกภาพ (โหมดภาพขนาดย่อ)

คลิกที่ภาพเพื่อเลือกภาพที่ต้องการ





- ในการเลือกหลายๆ ภาพ ให้ท่านกดปุ่ม 'Ctrl' ค้างไว้ ขณะที่คลิกแต่ละภาพ
- ในการเลือกช่วงของภาพที่มีความต่อเนื่องกัน ให้ท่านคลิกที่ภาพแรก จากนั้นกดปุ่ม 'Shift' ค้างไว้ขณะคลิกภาพสุดท้าย



เมนูทางลัดเพื่ออำนวยความสะดวก

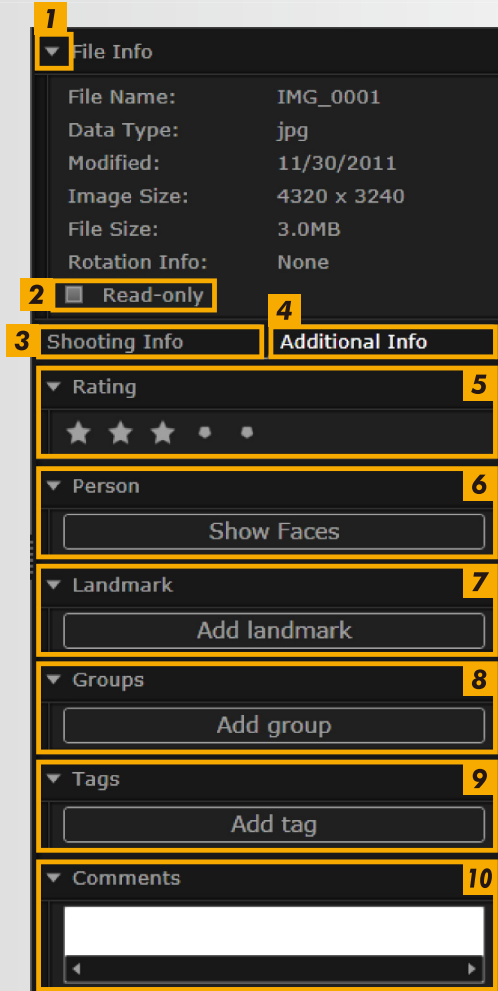
การคลิกขวาพื้นที่ว่างของหน้าจอหรือภาพจะเป็นการแสดงเมนูทางลัด หน้าเมนูจะนำเสนอฟังก์ชันที่รองรับและสะดวกสบายในทีเดียว ให้ท่านลองใช้เมนูเหล่านี้เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่เหนือกว่า

การใช้การเลื่อนตำแหน่งภาพ

ในโหมดแสดงตัวอย่างภาพเมื่อท่านซูมเข้าหรือซูมออก หน้าต่างการเลื่อนตำแหน่งภาพจะแสดงขึ้นเพื่อแสดงตำแหน่งปัจจุบัน ท่านสามารถเปลี่ยนพื้นที่ภาพที่แสดงโดยการลาก   ในหน้าต่างการเลื่อนตำแหน่งโดยการคลิกในหน้าต่าง

หน้าต่างคุณสมบัติทั่วไป: รายละเอียดของภาพ

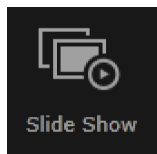
ในการดูคุณสมบัติของภาพ ให้ท่านเลือกภาพในพื้นที่ของเบราเซอร์ จากนั้นคลิก  ในแถบควบคุมเบราเซอร์



- 1** แสดง/ซ่อนรายการข้อมูล
- 2** [Read-only]
ป้องกันภาพจากการบันทึกทับหรือลบ
- 3** แท็บ [Shooting Info]
แสดงฮิสโตแกรมความสว่าง, ความเร็วชัตเตอร์, การชดเชยค่าแสง และรายละเอียดการถ่ายภาพอื่นๆ
- 4** แท็บ [Additional Info]
แสดงข้อมูลภาพเพิ่มเติม
- 5** [Rating]
ทำการจัดอันดับภาพตามที่ต้องการ
- 6** [Person]
ระบุบุคคลที่ถูกกำหนดไปยังภาพ (ใช้งานได้กับกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น)
- 7** [Landmark]
ดูหรือป้อนข้อมูลพื้นที่การถ่ายภาพ หรือตำแหน่งที่ตั้งจุดสังเกตตามที่ต้องการ
- 8** [Groups]
ดูหรือป้อนข้อมูลชื่อกลุ่มตามที่ต้องการ
- 9** [Tags]
ดูหรือป้อนคำสำคัญที่ใช้เมื่อทำการคัดเลือกภาพที่แสดง
- 10** [Comments]
ดูหรือป้อนข้อมูลคำอธิบายภาพ

การแสดงผลแบบสไลด์โชว์

การแสดงผลแบบสไลด์โชว์เป็นการแสดงผลหลายๆ ภาพให้เต็มหน้าจอแบบต่อเนื่องภาพต่อภาพ



▶คลิก [Slide Show]

ภาพที่อยู่ในโฟลเดอร์ที่เลือกจะแสดงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

- ท่านสามารถเลือกเฉพาะภาพที่ต้องการเพื่อจำกัดภาพในการแสดงผลแบบสไลด์โชว์
- ในการแสดงผลแบบสไลด์โชว์ที่ประกอบด้วยภาพเคลื่อนไหว ภาพนิ่งถัดไปจะแสดงขึ้นหลังจากที่แสดงภาพเคลื่อนไหวเสร็จสิ้นแล้ว

■ แถบเมนูแสดงผลสไลด์โชว์

แถบเมนูต่อไปนี้จะแสดงขึ้นระหว่างการแสดงผลแบบสไลด์โชว์

- แถบเมนูจะถูกซ่อนเล็กน้อยหลังจากที่ท่านหยุดการขยับเมาส์

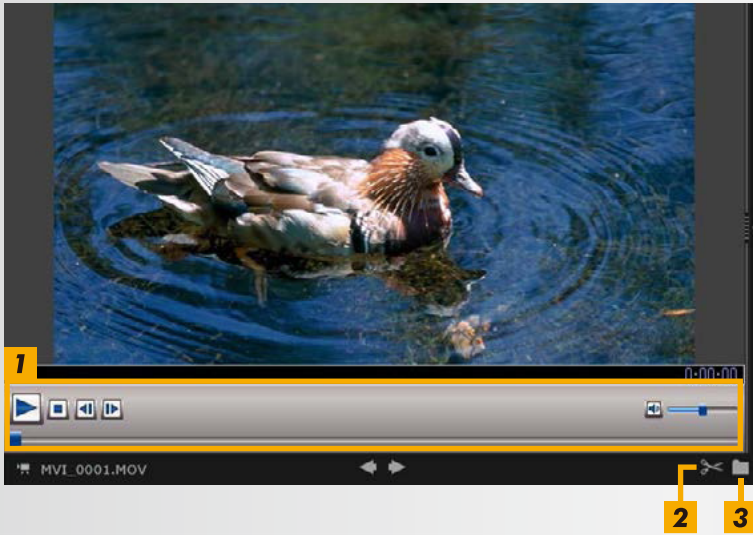


- 1** ภาพที่ผ่านมา
- 2** เล่น/หยุดเล่นชั่วคราว
- 3** ภาพถัดไป
- 4** การตั้งค่า
ระบุระยะเวลาการแสดงผลแต่ละภาพ และเลือกการวิธีการเปลี่ยนภาพระหว่างแสดงผลแบบสไลด์โชว์
 - การตั้งค่าเหล่านี้ไม่สามารถใช้กับภาพเคลื่อนไหวได้
- 5** ออก

การแสดงผลภาพเคลื่อนไหว

ภาพเคลื่อนไหวสามารถแสดงขึ้นในโหมดแสดงตัวอย่างภาพ หรือแสดงผลเพิ่มเติมหน้าจอ (📖 22)

โหมดแสดงตัวอย่างภาพ



- 1** แสดงภาพเคลื่อนไหว, ปรับระดับเสียง เมื่อแสดงผลภาพเคลื่อนไหวแบบซ้ำเป็นพิเศษ ท่านสามารถใช้แถบรับความเร็วในการแสดงผลและปุ่มแสดงผลแบบเรียลไทม์ (1x) คลิกที่ปุ่มเพื่อแสดงผลภาพเคลื่อนไหวที่ความเร็วจริงตามที่ภาพถูกบันทึก
- 2** ตัดฉากที่ไม่ต้องการออกได้ไม่ว่าจะเป็นตอนต้นหรือตอนท้ายของภาพเคลื่อนไหว ท่านสามารถเลือกฉากที่ไม่ต้องการในโหมดวิดีโอสรุปได้
- 3** คัดแยกภาพหนึ่งออกจากภาพเคลื่อนไหว



การกลับไปยังการแสดงผลแบบเดิมจากการแสดงผลเพิ่มเติมหน้าจอ ในการกลับไปยังโหมดการแสดงผลตัวอย่างภาพ ให้ท่านกดปุ่ม 'Esc' หรือดับเบิลคลิกที่ภาพเคลื่อนไหว

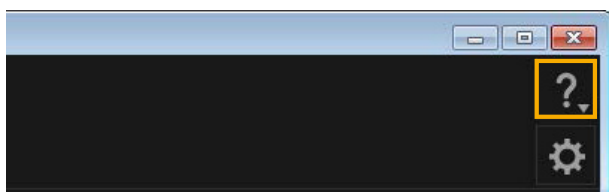
การอัปเดตซอฟต์แวร์ และการรับฟังก์ชันใหม่

➤ การอัปเดตซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ด้วยตนเอง

ท่านสามารถทำการอัปเดตฟังก์ชันใหม่ๆ ที่ออกมาอยู่เสมอสำหรับซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะตรวจสอบการอัปเดตหรือฟังก์ชันใหม่ๆ โดยอัตโนมัติเมื่อท่านเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต หากข้อความแสดงขึ้นเกี่ยวกับการติดตั้ง ให้ท่านทำตามคำแนะนำเพื่ออัปเดตซอฟต์แวร์ ใช้ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX เมื่อทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อให้ได้รับประโยชน์สูงสุดจากการอัปเดตโดยอัตโนมัติ คุณสมบัตินี้จะไม่สามารถใช้งานได้เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะออฟไลน์

● การอัปเดตซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ด้วยตนเอง

หากท่านมีกล้อง/กล้องวิดีโอหลายตัว ให้เลือกใช้แต่ละกล้องเพื่อทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX เนื่องจากคุณสมบัติการใช้งานและข้อมูลก็อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ



➤ คลิก  และเลือก [Update to latest version]



- จำเป็นต้องใช้สิทธิ์ของผู้จัดการระบบ (Administrator) ในการอัปเดตซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX หรือรับคุณสมบัติใหม่ๆ
- จำเป็นต้องทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX หรือรับคุณสมบัติใหม่ๆ (ท่านจำเป็นต้องมีแอดเดสที่สมัครจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต, ต้องติดตั้งเบราว์เซอร์ และการสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตให้เรียบร้อย)
- ท่านจำเป็นต้องทำการเชื่อมต่อ ISP หรือต้องเสียค่าธรรมเนียมการให้บริการ เช่นเดียวกับการเข้าใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตตามปกติ
- หากท่านไม่สามารถใช้การอัปเดตอัตโนมัติ โปรดเข้าไปที่เว็บไซต์ของแคนนอนเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอัปเดต หรือฟังก์ชันใหม่ๆ ของ ImageBrowser EX
- หากคู่มือการใช้งานสำหรับซอฟต์แวร์ที่ต้องการไม่ได้อัปเดตโดยอัตโนมัติ ท่านสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของแคนนอน

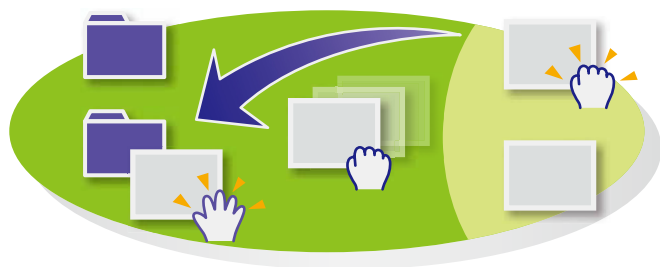
การจัดการภาพ

- การย้ายภาพ
- การใส่แท็กข้อมูลลงในภาพ: ประเภทของภาพ
- การเปลี่ยนลำดับการจัดเรียงภาพ
- การบ่อนข้อมูลการระบุตัวบุคคล (กล้องที่มีฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น)
- การค้นหาภาพ
- การคืนภาพกลับไปยังแผ่นบันทึกภาพ



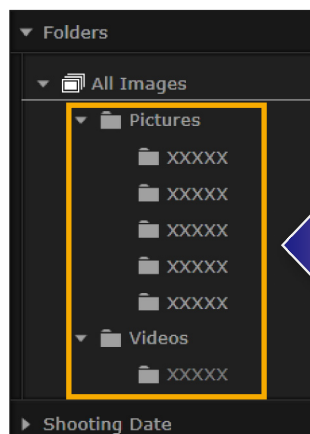
● การย้ายภาพ

ย้ายภาพไปยังโฟลเดอร์อื่นๆ ได้ตามที่ต้องการ

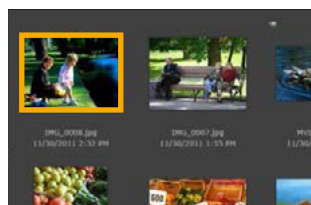


- หากต้องการย้ายภาพไปยังโฟลเดอร์อื่นๆ ให้ลากภาพไปยังโฟลเดอร์ปลายทางที่อยู่ใน [All Images] แล้วจึงปล่อยเมาส์

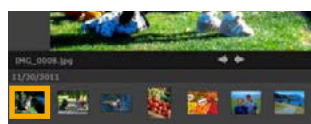
- ภาพจะถูกคัดลอกแทนการย้าย เมื่อภาพต้นฉบับที่เลือกอยู่ใน [Shooting Date], [People], [Landmarks], [Groups] หรือ [History] และโฟลเดอร์ปลายทางอยู่ใน [All Images] (ในกรณีเช่นนี้ ภาพต้นฉบับจะไม่ถูกย้ายออกไป)



โหมดภาพขนาดย่อ



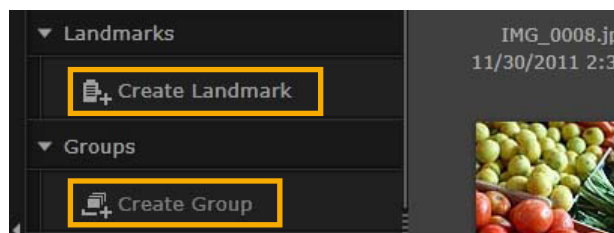
โหมดแสดงตัวอย่างภาพ



● การใส่แท็กข้อมูลลงในภาพ: ประเภทของภาพ

ในการจัดการภาพตามจุดสังเกต หรือกลุ่ม อันดับแรก ท่านจะต้องสร้างจุดสังเกตหรือโฟลเดอร์กลุ่ม จากนั้นจึงลากภาพไปยังโฟลเดอร์เพื่อกำหนดไปยังประเภทนั้นๆ

โปรดทราบว่าไฟล์ที่แท้จริงของภาพที่บันทึกไปยังโฟลเดอร์ [Landmarks] หรือ [Groups] จะไม่ถูกย้ายจากตำแหน่งที่ถูกจัดเก็บบนเครื่องคอมพิวเตอร์ อย่างไรก็ตาม โปรตรระมัดระวังเมื่อลบภาพในโฟลเดอร์ [Landmarks] หรือ [Groups] เนื่องจากจะเป็นการลบไฟล์ภาพนั้นๆ ออกไป

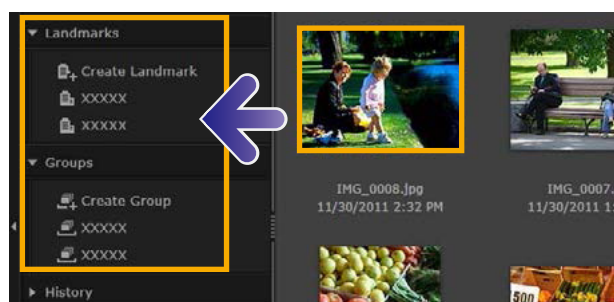


1 เลือก [Create Landmark] หรือ [Create Group] และป้อนชื่อของโฟลเดอร์ใหม่

2 ลากภาพไปยังโฟลเดอร์ปลายทาง จากนั้นจึงปล่อยเมาส์

ภาพจะถูกใส่แท็กข้อมูลเพื่อแสดงความเป็นเจ้าของตามโฟลเดอร์ที่กำหนด การคลิกโฟลเดอร์จะแสดงภาพตามที่กำหนดไปยังโฟลเดอร์นั้น

- การลบโฟลเดอร์ [Landmarks] หรือ [Groups] จะเป็นการลบเฉพาะโฟลเดอร์ ไม่ใช่ภาพที่กำหนดไปยังโฟลเดอร์นั้น
- ท่านสามารถค้นหาภาพได้ตามประเภท เนื่องจากภาพที่ท่านกำหนดไปยังประเภทต่างๆ จะถูกใส่แท็กข้อมูลด้วยข้อมูลโฟลเดอร์อัตโนมัติ



ท่านสามารถสร้างกลุ่มโดยการเลือกภาพ, การเข้าสู่หน้าต่างคุณสมบัติทั่วไป, การคลิกที่แท็บ [Additional Info] และการป้อนชื่อของสถานที่ที่เป็นจุดสังเกต หรือกลุ่ม

● การเปลี่ยนลำดับการจัดเรียงภาพ

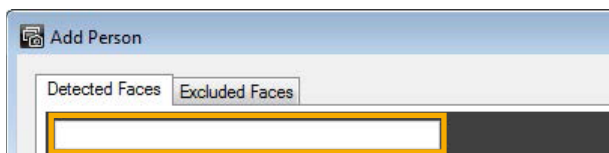
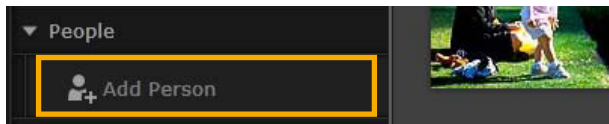
ท่านสามารถจัดเรียงภาพในพื้นที่ของเบรราเซอร์ตามเกณฑ์ที่ท่านเลือก



▶ ในแถบควบคุมเบรราเซอร์ ให้ท่านคลิก และในเมนูให้ท่านเลือกรูปแบบการจัดเรียงภาพ

● การป้อนข้อมูลการระบุตัวบุคคล (สำหรับกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น)

ใบหน้าในภาพจะถูกตรวจจับโดยอัตโนมัติเมื่อท่านนำเข้าภาพไปยังซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX และภาพจะถูกจัดเรียงลงในกลุ่มตามตัวบุคคล การป้อนข้อมูลการระบุตัวบุคคลในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะทำให้ท่านสามารถค้นหาภาพที่ตรงกับชื่อได้



- 1** ในหัวข้อ [People] ในการแสดงรายการแบบเป็นลำดับชั้น ให้ท่านคลิก [Add Person] หน้าจอสำหรับการป้อนข้อมูลบุคคลจะแสดงขึ้น ใบหน้าที่ไม่ต้องกดสามารถลบออกจากกลุ่มโดยการคลิก ที่มุมขวาบนของภาพใบหน้า
- 2** ป้อนชื่อของบุคคล เมื่อป้อนชื่อเสร็จ ให้ท่านกดปุ่ม 'Enter'
- 3** เลือกภาพที่เป็นตัวแทนของบุคคล จากนั้นป้อนชื่อเพื่อแสดงบนกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) จากนั้นคลิก [OK]
- 4** คลิก [Close] ชื่อของบุคคลที่ถูกเพิ่มจะไม่อยู่ในรายการของการแสดงแบบเป็นลำดับชั้น



การป้องกันข้อมูลที่เป็นส่วนตัว

- โปรดทราบว่าข้อมูลชื่อของบุคคลจะต้องถูกเพิ่มลงในข้อมูล Exif ของภาพที่ท่านใช้ในการเพิ่มบุคคลไปยังซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX เช่นเดียวกัน ชื่อของบุคคลจะถูกเพิ่มไปยังข้อมูล Exif ของภาพเมื่อท่านยืนยันว่าใบหน้านั้นได้ถูกจำแนกอย่างถูกต้อง (📖 33) ด้วยเหตุผลนี้ โปรดระมัดระวังเมื่อทำการแบ่งปันภาพให้กับบุคคลอื่น หรือเมื่อโพสต์ภาพออนไลน์ในที่ที่มีผู้คนสามารถเข้าไปชมภาพได้ ท่านสามารถลบข้อมูลส่วนบุคคลก่อนอัปโหลดภาพ หรือภาพเคลื่อนไหวไปยังเว็บไซต์สำหรับการแชร์ภาพจากซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX (📖 51)
- ในการลบข้อมูลการระบุตัวบุคคลที่บันทึกไว้ ให้ท่านคลิกขวาที่ชื่อของบุคคลในการแสดงรายการแบบเป็นลำดับชั้น และเลือก [Delete] (การทำเช่นนี้จะเป็นการลบชื่อบุคคลจากข้อมูล Exif ของภาพ)



การแก้ไขข้อมูลการระบุตัวบุคคลที่บันทึกไว้

ในการเปลี่ยนภาพที่ใช้สำหรับการค้นหา, ชื่อบุคคลที่บันทึกไว้ หรือภาพที่ใช้เพื่อแสดงแทนตัวบุคคล ให้ท่านคลิกขวาที่ชื่อของบุคคลในการแสดงรายการแบบเป็นลำดับชั้น

การประมวลผลเพื่อค้นหาตามใบหน้า

การค้นหาภาพตามใบหน้าอาจต้องใช้เวลาครู่หนึ่งหากท่านมีหลายๆ ภาพ การประมวลผลนี้อาจยังคงต่อเนื่องแม้หลังจากที่ท่านปิดซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX. ท่านสามารถดูสถานการณ์ประมวลผลในหน้าต่างเล็กๆ บนทางด้านขวาของหน้าจอ ในการหยุดการประมวลผล ให้ท่านคลิก [Exit] ท่านสามารถป้องกันการประมวลผลโดยการลบตัวเลือก [Keep analyzing face info even after exit] บนแท็บ [Face ID] ในการตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไปของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX (📖 44)

■ การซิงค์ข้อมูลการระบุตัวบุคคลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับกล้อง (กล้องที่มีฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น)

ท่านสามารถดึงข้อมูลบนตัวกล้องเพื่อบันทึกข้อมูลบุคคลไว้ในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX เมื่อท่านใช้งานซอฟต์แวร์ CameraWindow เช่นเดียวกัน ข้อมูลการระบุตัวบุคคลที่ท่านป้อนไว้ในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะสามารถใช้กับกล้องของท่าน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ CameraWindow



จะปรากฏหน้าจอสำหรับการตั้งค่าการซิงค์ข้อมูลการระบุตัวบุคคลอัตโนมัติหากท่านเชื่อมต่อกล้องเมื่อกำลังหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านมีข้อมูลการระบุตัวบุคคลอยู่แล้ว หากท่านไม่ต้องการที่จะดูหน้าจอการซิงค์ในทุกครั้งที่ซอฟต์แวร์ CameraWindow เริ่มการทำงาน ให้ยกเลิกตัวเลือก [Synchronize automatically]

● การค้นหาภาพ

แสดงเฉพาะภาพที่ตรงตามเงื่อนไขที่ท่านกำหนดในพื้นที่เบรเซอร์ด้วยวิธีเลือกดังต่อไปนี้:

■ การค้นหาด้วยข้อความ

ท่านสามารถค้นหาภาพตามชื่อไฟล์, ชื่อโฟลเดอร์, ชื่อบุคคล (สำหรับภาพที่ถ่ายจากกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID)) และข้อมูลที่เพิ่มไปยังภาพ (ชื่อสถานที่ที่เป็นจุดสังเกต, ชื่อกลุ่ม, ข้อมูลแท็ก หรือคำอธิบายเพิ่มเติม)



▶ ในแถบเครื่องมือ ...

■ การค้นหาจากชนิดของไฟล์


จัดกลุ่มการแสดงผลภาพให้เป็นไปตามชนิดของไฟล์ที่ท่านต้องการ โดยเลือกชนิดของไฟล์ภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว



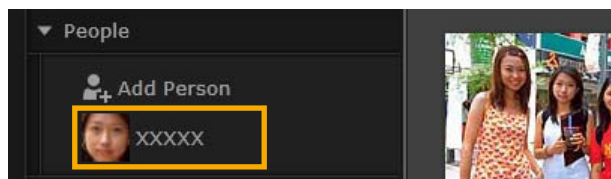
▶ ในแถบเครื่องมือ ให้ท่านคลิก  จากนั้นจึงเลือกชนิดของไฟล์

■ การค้นหาจากการจัดอันดับ



▶ ในแถบเครื่องมือ ให้ท่านคลิก  จากนั้นจึงเลือกอันดับ (จำนวนของดาว)

การค้นหาภาพตามใบหน้า: โหมดภาพขนาดย่อ (กล้องที่มีฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น)



▶ **คลิกชื่อของบุคคลในการแสดงรายการแบบเป็นลำดับชั้น** ภาพที่ประกอบด้วยใบหน้าของบุคคลนั้นๆ จะแสดงขึ้นในพื้นที่ เบราเซอร์

- ภาพที่มีการติดแสดงฉลาก **?** ในมุมมองล่างอาจไม่รวมอยู่ในบุคคล ให้ท่านย้ายเคอร์เซอร์เหนือกรอบเพื่อดูข้อความ [Add this person?] หากต้องการเพิ่มบุคคล ให้ท่านคลิก หรือคลิก

การค้นหาภาพตามใบหน้า: โหมดแสดงตัวอย่างภาพ (กล้องที่มีฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น)



1 เลือกภาพที่มีใบหน้าบุคคลที่ต้องการและแสดง ในโหมดแสดงตัวอย่างภาพ

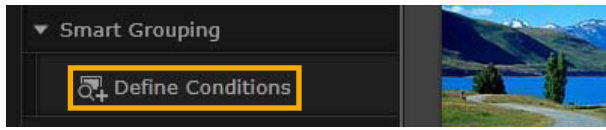
2 คลิก ในพื้นที่เบราเซอร์ ชื่อของบุคคลจะแสดงขึ้น ข้างใต้ใบหน้าของเจ้าของชื่อ

- ชื่อที่มีการติดฉลาก **[?]** อาจไม่ตรงกับบุคคลใด ในการเพิ่มบุคคล ให้ท่านย้ายเคอร์เซอร์เหนือกรอบ จากนั้นคลิก หรือคลิก
- หากแสดงเฉพาะ **[?]** ในกล่องชื่อ ให้ท่านคลิกกล่อง และป้อนชื่อของบุคคล



หากการค้นหาภาพไม่เป็นไปตามที่คาด ให้ท่านลองปรับแถบสำหรับ [The number of similar faces displayed when searched by person] บนแท็บ [Face ID] ในการตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไปของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX (📖 44) ตัวอย่างเช่น หากภาพที่ไม่ถูกต้องถูกเพิ่มลงในผลลัพธ์การค้นหาภาพ ให้ท่านเลื่อนแถบไปทาง [Min] และ หากภาพที่ต้องการยังไม่ถูกพบ ให้ท่านเลื่อนไปทาง [Max]

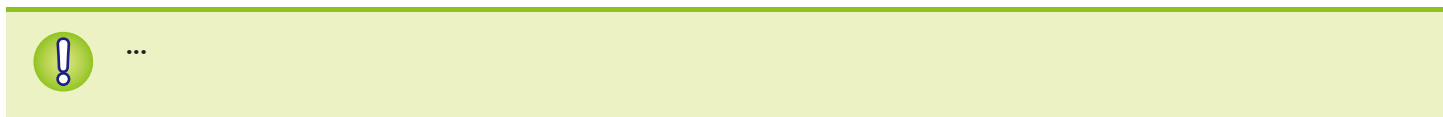
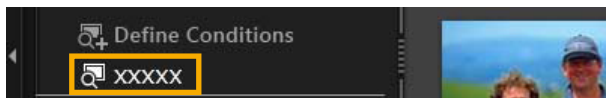
การค้นหาภาพตามใบหน้า: โหมดภาพขนาดย่อ (กล้องที่มีฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น)



1

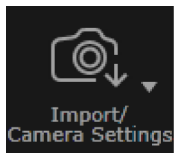
2

3



การค้นหาภาพ

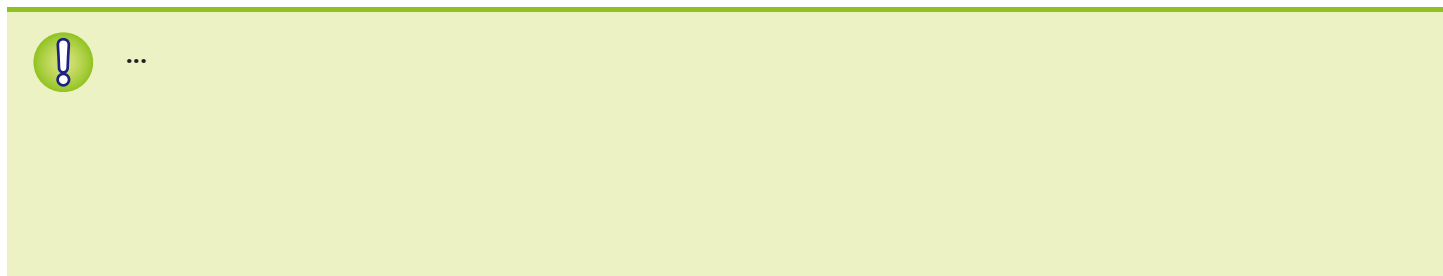
ท่านสามารถค้นหาภาพตามชื่อไฟล์, ชื่อโฟลเดอร์, ชื่อบุคคล (สำหรับภาพที่ถ่ายจากกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID)) และข้อมูลที่เพิ่มไปยังภาพ (ชื่อสถานที่ที่เป็นจุดสังเกต, ชื่อกลุ่ม, ข้อมูลแท็ก หรือคำอธิบายเพิ่มเติม)



1

2

3



การแก้ไขภาพนิ่ง

• การแก้ไขภาพ JPEG

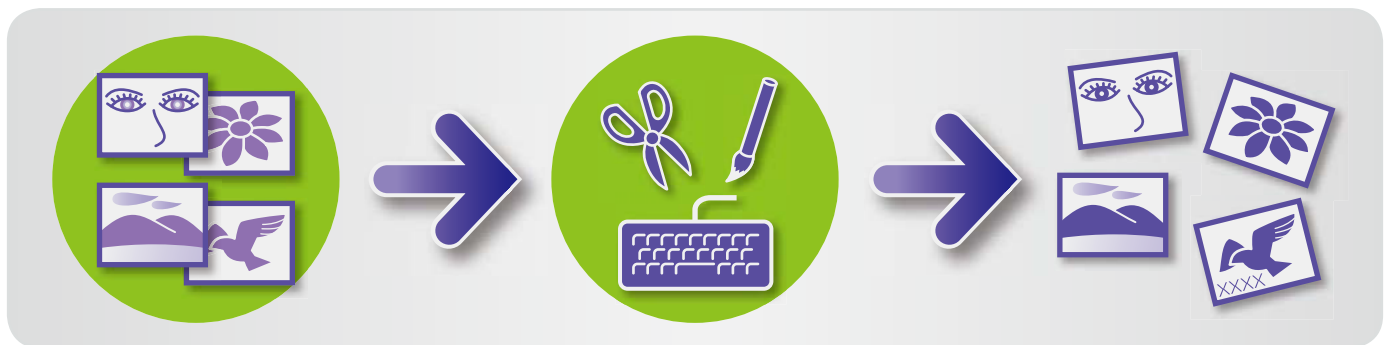
- การแก้ไขตาแดง
- การปรับภาพอัตโนมัติ
- การปรับสีและความสว่าง
- การเน้นเส้นขอบภายในภาพเพื่อเพิ่มความคมชัด
- การตัดขอบภาพ

➢ การใส่ข้อความลงในภาพ

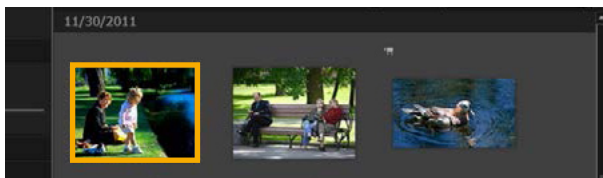
- การใช้ PhotoStitch ในการสร้างภาพพาโนรามา

• การแก้ไขภาพ RAW

- การประมวลผลภาพ RAW โดยใช้ซอฟต์แวร์ Digital Photo Professional



■ ขั้นตอนเริ่มแรกสำหรับการแก้ไขภาพทั้งหมด



1 ในพื้นที่เบราว์เซอร์ ให้ท่านเลือกภาพเพื่อแก้ไข

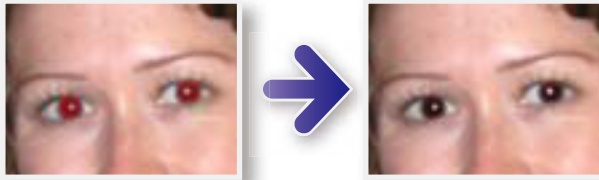


2 คลิกปุ่ม [Edit] และในเมนู ให้ท่านเลือกตัวเลือกการแก้ไขภาพ

3 ทำตามคำแนะนำที่แสดงขึ้นเพื่อให้การทำงานเสร็จสมบูรณ์

● การแก้ไขตาแดง

ปรับเปลี่ยนสีของดวงตาให้กลับเป็นสีตามธรรมชาติหากดวงตาเป็นสีแดงเนื่องจากแสงแฟลชสะท้อนเข้าดวงตา



▶▶ [Edit] → [Correct Red-eye]

● การปรับภาพอัตโนมัติ

ปรับโทนสีและความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ



▶▶ [Edit] → [Auto Correct]

● การปรับสีและความสว่าง

ปรับโทนสีและความสว่างของภาพโดยใช้วิธีการต่างๆ



Windows

▶▶ [Edit] → [Adjust Color and Brightness]

- บนหน้าจอที่แสดงถัดไป ท่านสามารถปรับภาพโดยใช้ฮิสโตแกรมและโค้งปรับโทนสี

Macintosh

▶▶ [Edit] → [Adjust Color and Brightness]

▶▶ [Edit] → [Correct Levels]

▶▶ [Edit] → [Correct Tone Curves]

● การเน้นเส้นขอบภายในภาพเพื่อเพิ่มความคมชัด

ทำให้ภาพดูคมชัดมากยิ่งขึ้นโดยการเน้นเส้นขอบของบุคคล และวัตถุอื่นๆ



▶▶ [Edit] → [Increase Sharpness]

Windows

The Unsharp Mask [Radius] คือขนาดที่เส้นขอบถูกตรวจจับได้ และ [Threshold] จะเป็นค่าอ้างอิงที่ใช้ในการระบุการเน้นขอบภาพ

● การตัดขอบภาพ

ตัดส่วนขอบของภาพเพื่อลบขอบที่ไม่ต้องการออก ทำให้เหลือเฉพาะพื้นที่ภาพที่ต้องการ



▶▶ [Edit] → [Crop Image]

- ท่านสามารถระบุพื้นที่ที่จะตัดภาพได้โดยการป้อนค่า หรือกำหนดอัตราส่วนที่ต้องการ

● การใส่ข้อความลงในภาพ

เพิ่มข้อความลงในภาพตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:



▶▶ [Edit] → [Insert Text]

- เพื่อให้ได้ขอบข้อความที่มีความนุ่มนวลยิ่งขึ้น ให้ท่านเลือกกล่องตัวเลือก [Antialias] ข้อความก็จะถูกเพิ่มลงในพื้นหลังได้ดียิ่งขึ้น

● การใช้ PhotoStitch ในการสร้างภาพพาโนรามา

สร้างภาพในแนวกว้างแบบพาโนรามาโดยการรวมภาพที่ถูกถ่ายต่อเนื่องหลายๆ ช็อตโดยใช้การขยับกล้องทีละน้อยก่อนถ่ายภาพใหม่แต่ละช็อต



▶ [Edit] → [Stitch Photos]



หากมีข้อความแสดงขึ้นเพื่อแจ้งว่ามีหน่วยความจำไม่เพียงพอ ให้ท่านลองปฏิบัติดังต่อไปนี้:

- ปิดโปรแกรมอื่นทั้งหมดที่นอกเหนือจาก PhotoStitch
- ใช้ภาพให้น้อยลง ลดขนาดไฟล์ของภาพ
- ลบนแท็บ [Save] ให้ท่านเลือก [Adjust image] และระบุขนาดที่เล็กกว่าใน [Saved Image Size]

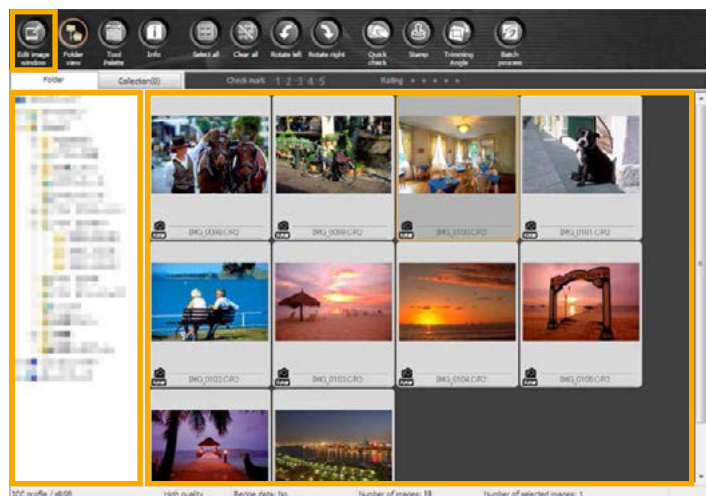


การใช้โปรแกรม PhotoStitch กับฟังก์ชันการถ่ายภาพพาโนรามา (Stitch Assist)

สำหรับภาพที่ถูกถ่ายในโหมดการถ่ายภาพพาโนรามา (Stitch Assist) โปรแกรม PhotoStitch จะสามารถตรวจจับลำดับภาพและทิศทางการรวมภาพโดยอัตโนมัติ ทำให้ง่ายต่อการรวมภาพยิ่งขึ้น (กล้อง/กล้องวิดีโอบางรุ่นอาจไม่มีการทำงานของโหมดภาพพาโนรามา (Stitch Assist))

● การประมวลผลภาพ RAW โดยใช้โปรแกรม Digital Photo Professional

ท่านสามารถแปลงภาพ RAW ให้อยู่ในรูปแบบภาพ JPEG หรือ TIFF



- 1 ในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ให้ท่านคลิก [Edit] และเลือก [Process RAW Images] จากนั้น โปรแกรม Digital Photo Professional จะเริ่มการทำงาน
 - ท่านสามารถเริ่มการทำงานของโปรแกรมโดยการคลิกที่เมนู 'Start', การเลือก 'All Programs' หรือ 'Programs' จากนั้นเลือก 'Canon Utilities' → 'Digital Photo Professional XXX' (ตัวอักษร XXX จะแสดงถึงหมายเลขของเวอร์ชัน) → 'Digital Photo Professional'

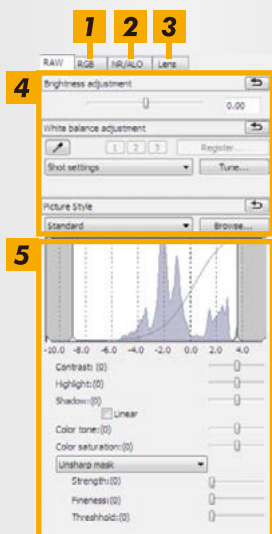
- 2 คลิกปุ่ม [Edit] และในเมนู ให้ท่านเลือกตัวเลือกการแก้ไขภาพ

- 3 เลือกภาพ

- 4 คลิก  [Edit image window] แถบของเครื่องมือจะแสดงขึ้น

- 5 การใช้แถบเครื่องมือ ปรับความสว่างและสมดุลแสงขาวตามที่ต้องการ
 - รายละเอียดการปรับ (ข้อมูลเกี่ยวกับเงื่อนไขการประมวลผลภาพ) จะถูกบันทึกเป็น "recipe" กับภาพ
 - ในโปรแกรม Digital Photo Professional การปรับภาพสำหรับฉากหรือวัตถุเป็นไปได้โดยการระบุรูปแบบของภาพ (Picture Style)
 - คุณสมบัติของภาพที่สามารถปรับเปลี่ยนจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง

แถบเครื่องมือในโปรแกรม Digital Photo Professional



- 1 โด่งสำหรับการปรับโทนสีสามารถใช้ในการปรับช่องสัญญาณสี RGB ทั้งหมดพร้อมกัน หรือแต่ละช่องแบบแยกกัน
- 2 ลดจุดสีรบกวนในภาพที่ถ่ายเวลากลางคืน หรือเมื่อใช้ความไวแสงสูง
- 3 แก้ไขความเบลอภาพที่ขอบเลนส์ซึ่งถ่ายโดยใช้กล้อง EOS DIGITAL
- 4 ปรับความสว่างของภาพ, สมดุลแสงขาว หรือ Picture Style
- 5 ปรับความเข้มจาง, โทนสี, ความอึดตัวของสี และคุณสมบัติอื่นๆ

การพิมพ์ภาพ

หากต้องการพิมพ์ภาพจากโปรแกรม Digital Photo Professional ให้ท่านเลือกภาพในหน้าต่างหลัก จากนั้นเลือกฟังก์ชันการพิมพ์ที่ต้องการในเมนู [File] ตัวเลือกการพิมพ์ต่อไปนี้จะสามารถใช้งานได้:

ตัวเลือกการพิมพ์	รายละเอียด
การพิมพ์	ภาพจะถูกจัดเรียงโดยอัตโนมัติสำหรับการพิมพ์หนึ่งภาพต่อหนึ่งแผ่น
การพิมพ์ภาพโดยใช้การตั้งค่าแบบละเอียด	จัดเรียงภาพตามที่ต้องการสำหรับการพิมพ์หนึ่งภาพต่อแผ่น เพิ่มชื่อภาพ, ข้อมูลการถ่ายภาพ และอื่นๆ หากท่านต้องการ
การพิมพ์ภาพแบบหลายภาพลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น	พิมพ์ภาพหลายภาพแบบเรียงแถวบนกระดาษหนึ่งแผ่น (ท่านสามารถกำหนดรูปแบบการจัดวางและจำนวนของภาพ, เพิ่มข้อความ และข้อมูลอื่นๆ)



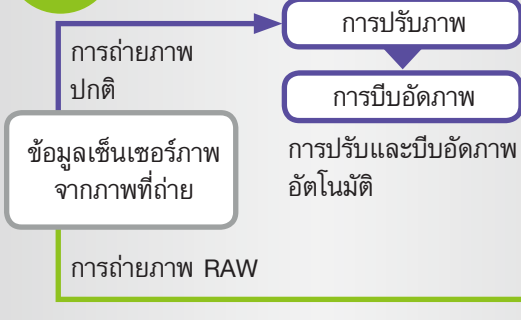
- การถ่ายภาพ RAW สามารถใช้งานได้บนกล้องที่รองรับไฟล์ภาพรูปแบบ RAW เท่านั้น สำหรับรายละเอียดโปรดดูจากคู่มือการใช้งานกล้อง
- เฉพาะภาพ RAW ที่รองรับโดยโปรแกรม Digital Photo Professional สามารถประมวลผลได้โดยการใช้โปรแกรม โปรดแน่ใจว่าท่านได้ศึกษาข้อมูลจากคู่มือการใช้งาน
- คำอธิบายโดยละเอียดเพิ่มเติมของการทำงานสามารถใช้งานได้ในคู่มือการใช้งานโปรแกรม Digital Photo Professional ซึ่งผู้ใช้งานกล้อง EOS DIGITAL สามารถเปิดดูได้จากแผ่นซีดี-รอม และผู้ใช้ท่านอื่นๆ สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของแคนนอน



ไฟล์ภาพ RAW ประกอบด้วยข้อมูลที่ยังไม่ได้ผ่านการดัดแปลงซึ่งเกิดจากเซ็นเซอร์ภาพของกล้อง แตกต่างจากภาพ JPEG ทั่วไป เนื่องจากข้อมูล “เป็นข้อมูลดิบ” อย่างแท้จริง (ไม่ผ่านการปรับและบีบอัดข้อมูล) ซึ่งทำให้การประมวลผลภาพ (การแปลงไฟล์) บนเครื่องคอมพิวเตอร์ทำได้โดยไม่มีการสูญเสียคุณภาพของภาพ



การประมวลผลภาพโดยกล้อง



การประมวลผลภาพโดยกล้อง

- รองรับการใช้งานโดยโปรแกรมส่วนใหญ่
- ข้อมูลภาพผ่านการบีบอัดมาแล้ว ดังนั้นการปรับภาพอาจทำให้คุณภาพของภาพลดลงได้



- ดูและปรับภาพโดยไม่สูญเสียคุณภาพของภาพ
- จำเป็นต้องอาศัยการประมวลผลในโปรแกรม Digital Photo Professional ก่อนดูภาพโดยใช้โปรแกรมส่วนใหญ่

การใส่ข้อมูลภาพ

- การจัดอันดับภาพ
- การใส่ข้อมูลภาพ: สถานที่ที่เป็นจุดสังเกต และกลุ่ม
- การใส่ข้อมูลภาพ: คำสำคัญ
- การใส่ข้อมูลภาพ: หมายเหตุ



ในหน้าต่างคุณสมบัติทั่วไป (Properties) 25) ระบุรายละเอียดภาพตามที่ต้องการ



ประเภทของรายละเอียดภาพ

ข้อมูลเพิ่มเติมต่อไปนี้จะถูกใช้ในการจัดระเบียบ, แสดง และติดฉลากข้อมูลภาพ

ข้อมูล	รายละเอียด	วิธีการเพิ่ม	ใช้งานเพื่อค้นหาภาพ	แสดงได้ภาพขนาดย่อ
การจัดอันดับ	จัดอันดับภาพตามความชอบด้วยการใส่ดาว (☆)	<ul style="list-style-type: none"> • ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX • ซอฟต์แวร์ Digital Photo Professional • กล้อง/กล้องวิดีโอ (การตั้งค่าภาพโปรด) • Windows 8/Windows 7/Windows Vista (การจัดอันดับ) 	○	○
จุดสังเกต	จัดประเภทภาพโดยใช้การระบุจุดสังเกต (สถานที่หรืออาคารที่ภาพนั้นถูกถ่าย)	ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX	○	×
กลุ่ม	จัดประเภทภาพโดยการเพิ่มชื่อกลุ่ม		○	×
ข้อมูลภาพ	เลือกหัวข้อ หรือเหตุการณ์จากรายการที่สามารถแก้ไขได้		○	×
หมายเหตุ	ใส่หมายเหตุกำกับภาพ, อธิบายสถานะการถ่ายภาพ, หน่วยความจำของท่าน และอื่นๆ		○	×

- แท็กข้อมูลที่แสดงด้านล่างภาพขนาดย่อสามารถเลือกได้โดยการคลิก ในแถบควบคุมเบรเซอร์

● การจัดอันดับภาพ

ตัวเลือกการจัดอันดับภาพทั้ง 6 ตัวเลือก: 1–5 ดาว (☆, ☆☆, ☆☆☆, ☆☆☆☆, ☆☆☆☆☆), ไม่มีการจัดอันดับ โดยการใช้การจัดอันดับ ท่านสามารถจำกัดการแสดงผลไปยังเฉพาะภาพที่เป็นภาพโปรดของท่าน (📖 22)



1 เข้าสู่หน้าต่างคุณสมบัติทั่วไป (Properties) จากนั้นคลิก [Additional Info]

2 ใน [Rating] ให้ท่านคลิก หรือ เพื่อจัดอันดับภาพ

- ท่านสามารถจัดอันดับภาพดังต่อไปนี้:
 - คลิกขวาที่ภาพ และกำหนดการจัดอันดับจากเมนูทางลัด
 - บนกล้อง/กล้องวิดีโอ ให้ท่านใช้การตั้งค่า “Favorite”
 - ซอฟต์แวร์ Digital Photo Professional 3.9 หรือสูงกว่า



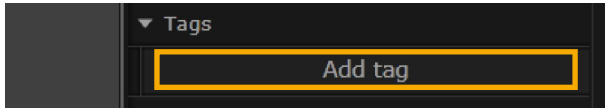
การจัดอันดับภาพบนกล้อง/กล้องวิดีโอสามารถใช้งานได้เฉพาะรุ่นที่รองรับคุณสมบัตินี้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือแนะนำการใช้งานกล้อง/กล้องวิดีโอ

● การใส่ข้อมูลภาพ: สถานที่ที่เป็นจุดสังเกต และกลุ่ม

กำหนดภาพไปยังสถานที่ที่เป็นจุดสังเกต หรือกลุ่มเพื่อแยกประเภท (อธิบายไว้ในหัวข้อ “การใส่ข้อมูลภาพ: ประเภทภาพ”)

● การใส่ข้อมูลภาพ: คำสำคัญ

ระบุคำสำคัญดังต่อไปนี้ ท่านสามารถค้นหาภาพตามคำสำคัญที่ท่านป้อน  32



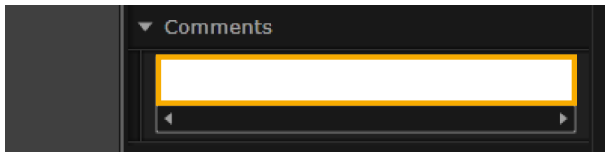
1 เข้าสู่หน้าต่างคุณสมบัติทั่วไป (Properties) จากนั้นคลิก [Additional Info]

2 คลิก [Add tag] และป้อนคำสำคัญ

- ท่านสามารถใส่ข้อมูลภาพโดยการคลิกขวาที่ภาพ และเลือกแท็กข้อมูลในเมนู

● การใส่ข้อมูลภาพ: หมายเหตุ

ป้อนหมายเหตุลงในช่อง [Comments] ในภาพดังต่อไปนี้ ท่านสามารถค้นหาภาพตามหมายเหตุที่ท่านป้อน  32



1 เข้าสู่หน้าต่างคุณสมบัติทั่วไป (Properties) จากนั้นคลิก [Additional Info]

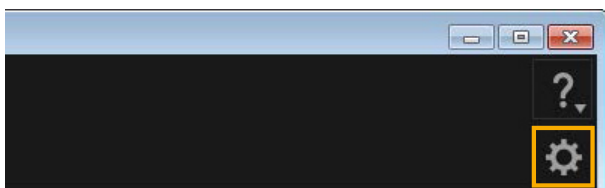
2 ป้อนข้อความในช่อง [Comments]

การตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป

➤ การกำหนดค่าคุณสมบัติทั่วไป



● การกำหนดค่าคุณสมบัติทั่วไป



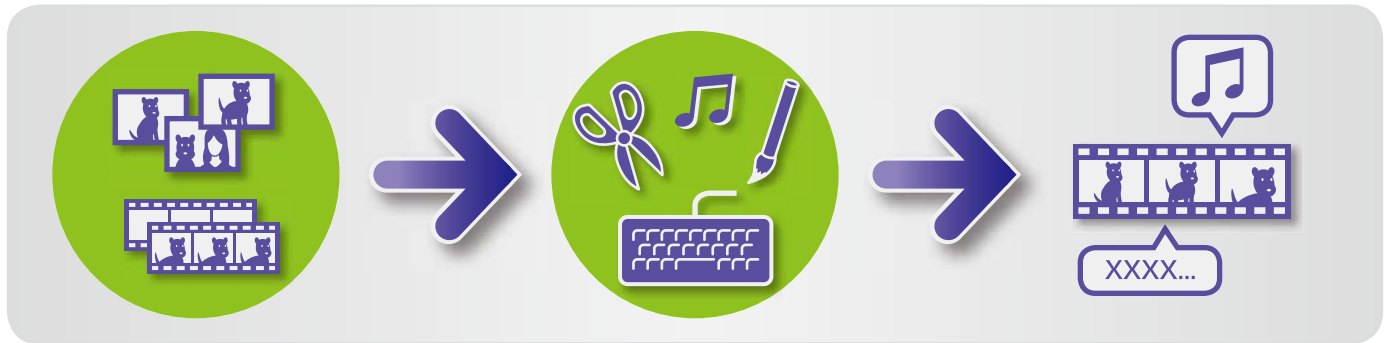
1 คลิก

2 ทำการตั้งค่าตามที่ต้องการบนหน้าจอคุณสมบัติทั่วไป

- สำหรับกล้อง/กล้องวิดีโอบางรุ่น การกำหนดการตั้งค่าขั้นเองโดยผู้ใช้อาจต้องมีการเพิ่มโพลเดอ์ปลายทาง ในกรณีเช่นนี้ ให้ท่านเข้าสู่เมนูคุณสมบัติทั่วไป (preferences) ของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX เพื่อเพิ่มโพลเดอ์

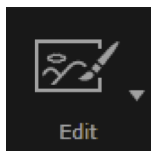
การแก้ไขภาพเคลื่อนไหว

- การตัดต่อภาพเคลื่อนไหว
- การตัดแยกภาพนิ่งออกจากภาพเคลื่อนไหว
- การแก้ไขภาพ Video Snapshot ของกล้อง EOS (สำหรับผู้ใช้กล้อง EOS DIGITAL Cameras เท่านั้น)



● การตัดต่อภาพเคลื่อนไหว

ใช้สำหรับตัดภาพเคลื่อนไหว, รวมภาพเคลื่อนไหว และภาพนิ่งเพื่อสร้างภาพเคลื่อนไหวต้นฉบับขั้นใหม่ หรือแก้ไขภาพด้วยวิธีการอื่นๆ ดังต่อไปนี้
 ท่านสามารถเพิ่มชื่อเรื่อง หรือข้อความอื่นๆ, เพลงประกอบ และเอฟเฟคพิเศษอื่นๆ



Edit Movies

- 1 เลือกภาพเคลื่อนไหว
- 2 คลิก [Edit] และเลือก [Edit Movies]
- 3 ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อสิ้นสุดการทำงาน



- ภาพเคลื่อนไหวที่ท่านแก้ไขด้วยวิธีการนี้ไม่สามารถส่งกลับคืนไปยังกล้องได้
- การแสดงบางฉากอาจไม่ราบรื่น หากท่านเปลี่ยนอัตราเฟรมหลังจากการแก้ไขภาพเคลื่อนไหว
- การบันทึกภาพเคลื่อนไหวอาจใช้เวลาครู่หนึ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบันทึกภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบ MOV อาจใช้เวลาค่อนข้างนาน โปรดทราบว่าเวลาที่จำเป็นอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ และขนาดของภาพเคลื่อนไหว (ความละเอียด)



ความยาวของภาพเคลื่อนไหวที่รองรับ

ความยาวสูงสุดของภาพเคลื่อนไหวที่ท่านสามารถบันทึกได้จะแสดงขึ้นที่ด้านขวา ข้อความจะแสดงขึ้นหากท่านพยายามบันทึกภาพเคลื่อนไหวที่มีความยาวมากกว่าที่แสดงในกรณีนี้ ให้ท่านตัดภาพออก หรือลดขนาด (ความละเอียด) ของภาพเคลื่อนไหว

- ภาพเคลื่อนไหวที่ถ่ายด้วยกล้อง EOS DIGITAL ที่ท่านแก้ไขด้วยวิธีนี้จะถูกแปลงรูปแบบไฟล์ตามที่กำหนดโดยซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ก่อนที่จะบันทึก ด้วยเหตุผลนี้ ภาพเคลื่อนไหวอาจอยู่ในรูปแบบการบีบอัดรูปแบบอื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในตัวกล้อง

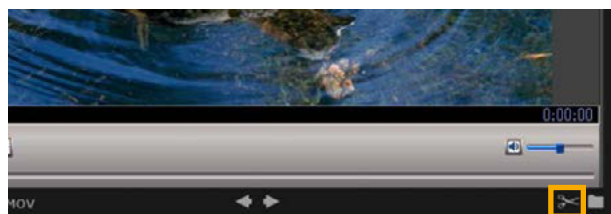
ขนาด (ความละเอียด)	ความยาวสูงสุด (MOV)	
	23.976 เฟรมต่อวินาที/ 25 เฟรมต่อวินาที/ 29.97 เฟรมต่อวินาที*	50 เฟรมต่อวินาที/ 59.94 เฟรมต่อวินาที*
1920×1080	น้อยกว่า 10 นาที	-
1280×720	น้อยกว่า 20 นาที	น้อยกว่า 10 นาที
640×480	น้อยกว่า 30 นาที	น้อยกว่า 20 นาที
320×240	น้อยกว่า 60 นาที	-

* บนตัวกล้อง เวลา 23.976 เฟรมต่อวินาที จะถูกแสดงสำหรับเป็น 24 เฟรมต่อวินาที, 29.97 เฟรมต่อวินาที จะถูกแสดงสำหรับเป็น 30 เฟรมต่อวินาที และ 59.94 เฟรมต่อวินาที จะถูกแสดงสำหรับเป็น 60 เฟรมต่อวินาที

ขนาด (ความละเอียด)	ความยาวสูงสุด (MP4)
1280×720	น้อยกว่า 30 นาที

การตัดภาพเคลื่อนไหว

ตัดส่วนของภาพเคลื่อนไหวที่ไม่ต้องการที่จุดเริ่มต้น หรือจุดสิ้นสุดของภาพดังต่อไปนี้



1 เลือกภาพเคลื่อนไหวในโหมดแสดงตัวอย่างภาพ

2 คลิก

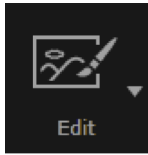
3 ในการระบุส่วนที่จะตัด ให้ลากที่ส่วนปลายของแถบที่แสดงทางด้านซ้าย จุดทางด้านซ้ายใช้แสดงถึงตำแหน่งเริ่มต้นภาพเคลื่อนไหว ส่วนตำแหน่งด้านขวาใช้แสดงถึงจุดสิ้นสุดของภาพเคลื่อนไหว

4 คลิก [Save]

- ท่านสามารถเลือกและลบฉากที่ไม่ต้องการในภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบวิดีโอสรุป (digest movies)

● การคัดแยกภาพนิ่งออกจากภาพเคลื่อนไหว

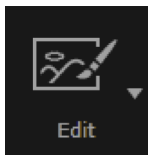
ท่านสามารถบันทึกฉากที่ชื่นชอบในภาพเคลื่อนไหวให้เป็นภาพนิ่งแบบแยกได้



Extract Multiple Images from Movie

- 1 เลือกภาพเคลื่อนไหว
- 2 คลิก [Edit] และเลือก [Extract Multiple Images from Movie]
- 3 ปฏิบัติตามคำแนะนำจนกว่าการแก้ไขภาพเสร็จสมบูรณ์

● การแก้ไขภาพ Video Snapshot ของกล้อง EOS (สำหรับผู้ใช้กล้อง EOS DIGITAL Cameras เท่านั้น)

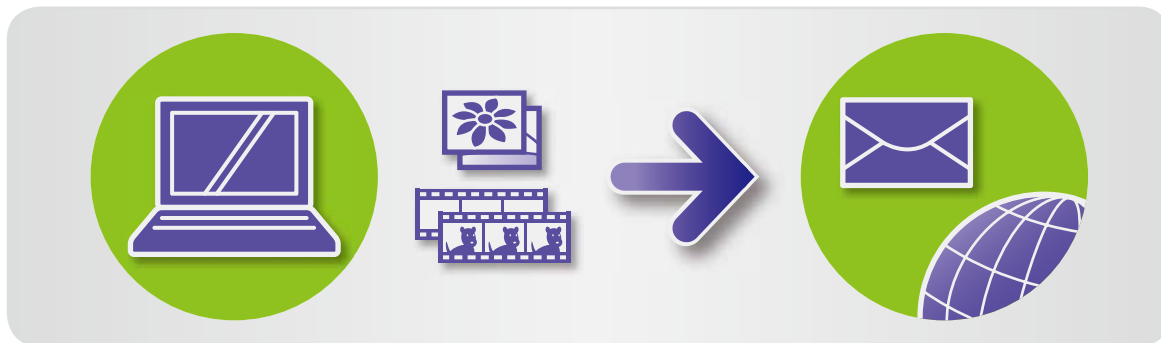


Edit EOS Video Snapshot

- 1 เลือกอัลบั้มภาพเคลื่อนไหว Snapshot
ในการยืนยันว่าไฟล์นั้นเป็น Video snapshot
ให้ท่านเข้าไปเข้าไปที่ คุณสมบัติทั่วไป (properties)
 - 2 [Edit] → [Edit EOS Video Snapshot]
การแก้ไขภาพ Video Snapshot ของกล้อง EOS จะเริ่มต้นขึ้น
- คู่มือแนะนำการแก้ไขภาพ Video Snapshot ของกล้อง EOS (ในรูปแบบไฟล์ PDF) สามารถเข้าดูได้จากเมนูช่วยเหลือ (Help) ของ EOS Video Snapshot Task

การใช้บริการออนไลน์, การส่งอีเมลภาพ

- บริการที่สามารถใช้งานได้
- การใช้ฟังก์ชันเพิ่มเติมของ ImageBrowser EX



● บริการที่สามารถใช้งานได้

ท่านสามารถใช้บริการออนไลน์แบบต่างๆ ได้กับซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX โดยการให้บริการของ CANON iMAGE GATEWAY จะแตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่

■ บริการ CANON iMAGE GATEWAY

เว็บไซต์ของ CANON iMAGE GATEWAY จะให้บริการภาพแบบออนไลน์แก่ลูกค้าผู้ใช้งานกล้อง/กล้องวิดีโอของแคนนอน หลังจากลงทะเบียนสมาชิก (ไม่คิดค่าธรรมเนียม) ท่านจะสามารถแบ่งปันภาพถ่ายในอัลบั้มภาพ และใช้ประโยชน์จากบริการอื่นๆ อีกมากมาย

ขอเชิญท่านแวะชมที่เว็บไซต์ CANON iMAGE GATEWAY (<http://canon.com/cig>) สำหรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับสถานที่ที่สามารถใช้บริการได้ทั่วโลก นอกจากนี้ โปรดตรวจสอบเว็บไซต์ในพื้นที่ของท่านเพื่อดูว่ามีบริการใดบ้างภายในพื้นที่

- การลงทะเบียนสมาชิก CANON iMAGE GATEWAY (ฟรี)



- 1 คลิก [CANON iMAGE GATEWAY] และเลือก [Register/Add Product]
- 2 ปฏิบัติตามคำแนะนำกว่าการลงทะเบียนเสร็จสมบูรณ์



การลงทะเบียนจากแผ่นซีดี-รอม

การลงทะเบียนสมาชิกสามารถทำได้โดยใช้แผ่นซีดี-รอม ในกรณีนี้ ให้ท่านคลิก [Register] บน CANON iMAGE GATEWAY แผ่นติดตั้ง

- การใช้ CANON IMAGE GATEWAY



▶▶ **คลิก [CANON iMAGE GATEWAY] และเลือกตัวเลือกที่ต้องการ**

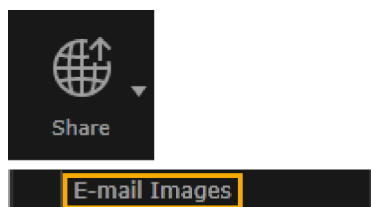
■ การใช้ฟังก์ชันเพิ่มเติม ImageBrowser EX

- การแนบภาพไปยังข้อความอีเมล
ท่านสามารถแชร์ภาพของท่านผ่านการแนบไฟล์ไปยังอีเมล
- การอัปโหลดภาพเคลื่อนไหวไปยัง YouTube
ภาพเคลื่อนไหวของท่านสามารถอัปโหลดไปยัง YouTube (จำเป็นต้องลงทะเบียนกับเว็บไซต์ YouTube ไว้ก่อนล่วงหน้าสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถดูได้จากเว็บไซต์ YouTube)
- การอัปโหลดภาพไปยัง Facebook
ภาพนิ่งของท่านสามารถอัปโหลดไปยังเว็บไซต์ Facebook (จำเป็นต้องลงทะเบียนกับเว็บไซต์ Facebook ไว้ก่อนล่วงหน้าสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถดูได้จากเว็บไซต์ Facebook)

● การใช้ฟังก์ชันเพิ่มเติมของ ImageBrowser EX

■ การแนบภาพไปยังข้อความอีเมล

ท่านสามารถส่งภาพโดยการแนบไปกับอีเมล



1 เลือกภาพ

2 คลิก [Share], เลือก [E-mail Images] จากนั้นระบุขนาด และการตั้งค่าอื่นๆ ตามต้องการ

Windows

3 คลิก [Attach to Email]

โปรแกรมอีเมลมาตรฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์จะเริ่มทำงาน พร้อมแสดงหน้าจอสำหรับการเขียนข้อความภาพที่เลือกจะแสดงขึ้นเป็นไฟล์แนบ

- ภาพจะถูกบันทึกไปยังโฟลเดอร์ปลายทางที่กำหนด หากท่านเลือก [Save to Folder] ใน [After Finishing the Task] [Custom Settings]
- หากโปรแกรมอีเมลไม่เริ่มการทำงานอัตโนมัติ ให้บันทึกภาพไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนเริ่มต้นเปิดโปรแกรมด้วยตนเอง จากนั้นจึงทำการแนบและส่งภาพ ระบุตำแหน่งที่ภาพจะถูกบันทึกไว้ใน [Custom Settings] ตามที่จำเป็น

Macintosh

3 คลิก [Finish]

โปรแกรมอีเมลมาตรฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์จะเริ่มทำงาน พร้อมแสดงหน้าจอสำหรับการเขียนข้อความ

- ภาพจะถูกบันทึกไว้ใน Startup disk ใน 'Users' → 'XXXXX' (ชื่อล็อกอินสำหรับผู้ใช้) → 'Library' → 'Preferences' → 'SendEmailUserData' ในโฟลเดอร์ 'Email Images'
- หากโปรแกรมอีเมลไม่เริ่มการทำงานอัตโนมัติ ให้ท่านเปิดโปรแกรมด้วยตนเองจากโฟลเดอร์ 'Applications'

4 แนบภาพที่บันทึกไว้ไปกับข้อความอีเมล



Windows

เพื่อให้โปรแกรมอีเมลของท่านเริ่มการทำงานโดยอัตโนมัติ โปรแกรมจะต้องตั้งค่าเป็น **MAPI** ที่ใช้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน



การตั้งค่าโปรแกรมอีเมลสำหรับการเริ่มการทำงานอัตโนมัติ

Windows

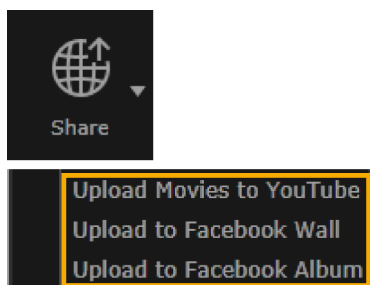
- Windows 8, Windows 7: จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมอีเมลไว้ก่อนล่วงหน้า หากต้องการเปลี่ยนโปรแกรมอีเมลมาตรฐาน ให้ท่านคลิกที่เมนู 'Start' และเลือก 'Default Programs'
- Windows Vista: ทำการตั้งค่าในโปรแกรมอีเมลที่ต้องการ ตัวอย่างเช่น หากต้องการตั้งค่า Windows Mail ให้ท่านเปิดการทำงานของโปรแกรม Windows Mail และในเมนู 'Tools' ให้ท่านเลือก 'Options' → 'Default Messaging Programs' → 'This application is not the default Mail handler' → 'Make Default'
- Windows XP: เปิดการทำงานของเบราว์เซอร์ Internet Explorer และในเมนู 'Tools' ให้ท่านเลือก 'Internet Options' บนแท็บ 'Programs' ระบุโปรแกรมที่อยู่ติดกับ 'E-mail'

Macintosh

ในโฟลเดอร์ 'Applications' ให้ท่านดับเบิลคลิกไอคอน 'Mail' เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรม Mail ในเมนู 'Mail' ให้ท่านเลือก 'Preferences' จากนั้นจึงกำหนดโปรแกรมบนแท็บ 'General'

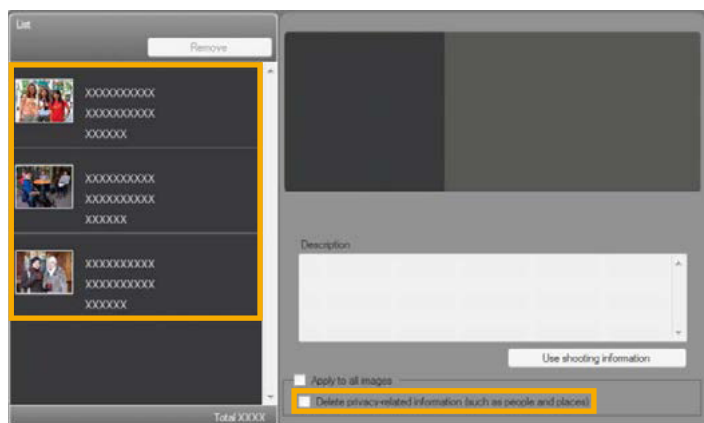
การอัปโหลดภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวไปยังเว็บไซต์


ท่านสามารถอัปโหลดภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวไปยังเว็บไซต์ได้โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ ใช้ภาพ หรือภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกไว้แล้วบนเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออัปโหลดภาพหรือภาพเคลื่อนไหวจากกล้องดิจิทัลโดยตรง



- 1** เลือกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว
 - ท่านสามารถเลือกได้เฉพาะภาพเคลื่อนไหวสำหรับเว็บไซต์ YouTube และเฉพาะภาพนิ่งสำหรับอัลบั้มภาพในเว็บไซต์ Facebook
- 2** คลิก [Share] จากนั้นเลือกเว็บไซต์สำหรับการแบ่งปัน

หน้าจอทางด้านซ้ายจะแสดงขึ้น



- 3** ลบข้อมูลส่วนตัวก่อนทำการอัปโหลด หากต้องการ
 - ในการลบข้อมูลส่วนตัวจากภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวที่เลือก หลังการเลือกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวในพื้นที่ [List] ที่แสดงขึ้นทางด้านซ้าย เลือก [Delete privacy-related information (such as people and places)]
 - ในการลบข้อมูลส่วนตัวจากภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวทั้งหมด [List] เลือก [Apply to all images] หรือ [Apply to all ภาพเคลื่อนไหว]
- 4** บ้อนรายละเอียด จากนั้นคลิก  [Upload]
- 5** บ้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับเว็บไซต์แบ่งปันภาพ จากนั้นคลิก [Log in]



- ไม่สามารถรับประกันการรองรับการใช้งานแบบไม่จำเพาะเจาะจงสำหรับการอัปโหลดได้ ขึ้นอยู่กับรายละเอียดของเว็บไซต์และการอัปเดต
- ท่านอาจไม่สามารถอัปโหลดภาพ หรือภาพเคลื่อนไหวที่ได้รับการแก้ไขบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- การอัปโหลดจำเป็นต้องอาศัยการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ท่านจำเป็นต้องมีแอดเดสที่สมักรใช้กับผู้ให้บริการเว็บไซต์, ต้องมีการติดตั้งเว็บเบราว์เซอร์ และต้องมีการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต
- อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อ ISP หรือคิดค่าบริการการใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่นเดียวกับการเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตปกติ
- ความยาวสูงสุดสำหรับภาพเคลื่อนไหวที่ท่านสามารถอัปโหลดไปยังเว็บไซต์ YouTube คือ ไม่เกิน 15 นาที และขนาดไฟล์สูงสุดน้อยกว่า 2 GB

ระบบนำทาง GPS

➤ การแสดงภาพที่มีการบันทึกข้อมูลตำแหน่งสถานที่บนแผนที่: คุณสมบัติ Map Utility



● ภาพที่มีการบันทึกข้อมูลตำแหน่งสถานที่บนแผนที่: คุณสมบัติ Map Utility

การใช้งานภาพที่มีข้อมูลตำแหน่งสถานที่และบันทึกระบบนำทาง GPS จะทำให้ท่านสามารถดูตำแหน่งที่ภาพนั้นถูกถ่ายจากบนแผนที่ และติดตามเส้นทางที่ใช้ในการเดินทางด้วยกล้องของท่านเองได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ยังง่ายต่อการเพิ่มหรือลบข้อมูลตำแหน่งสถานที่

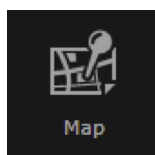
โปรแกรมนี้จะใช้ Google Maps™ ในการแสดงตำแหน่งภาพและเส้นทางที่ท่านใช้ในการเดินทางบนแผนที่ ข้อมูลตำแหน่งสถานที่และบันทึก GPS จะถูกส่งไปยังผู้ให้บริการ

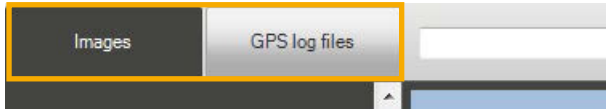


- การอัปโหลดจำเป็นต้องอาศัยการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ท่านจำเป็นต้องมีแอคเคาท์ที่สมัครใช้กับผู้ให้บริการเว็บไซต์, ต้องมีการติดตั้งเว็บเบราว์เซอร์ และต้องมีการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต
- อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อ ISP หรือคิดค่าบริการการใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่นเดียวกับการเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตปกติ
- Google, Google Maps และ Google Earth เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.
- ภาพถ่ายที่มีการบันทึกข้อมูลตำแหน่งสถานที่ และบันทึก GPS อาจประกอบด้วยข้อมูลอันเป็นส่วนตัว โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อทำการแบ่งปันไฟล์ หรือโพสต์ภาพแบบออนไลน์ ซึ่งบุคคลทั่วไปสามารถเข้าชมได้
- ห้ามใช้คุณสมบัติ Map Utility กับภาพที่ท่านเพิ่งนำไปแก้ไขในซอฟต์แวร์ Digital Photo Professional เพราะอาจทำให้ท่านไม่สามารถบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่ทำได้อย่างถูกต้อง

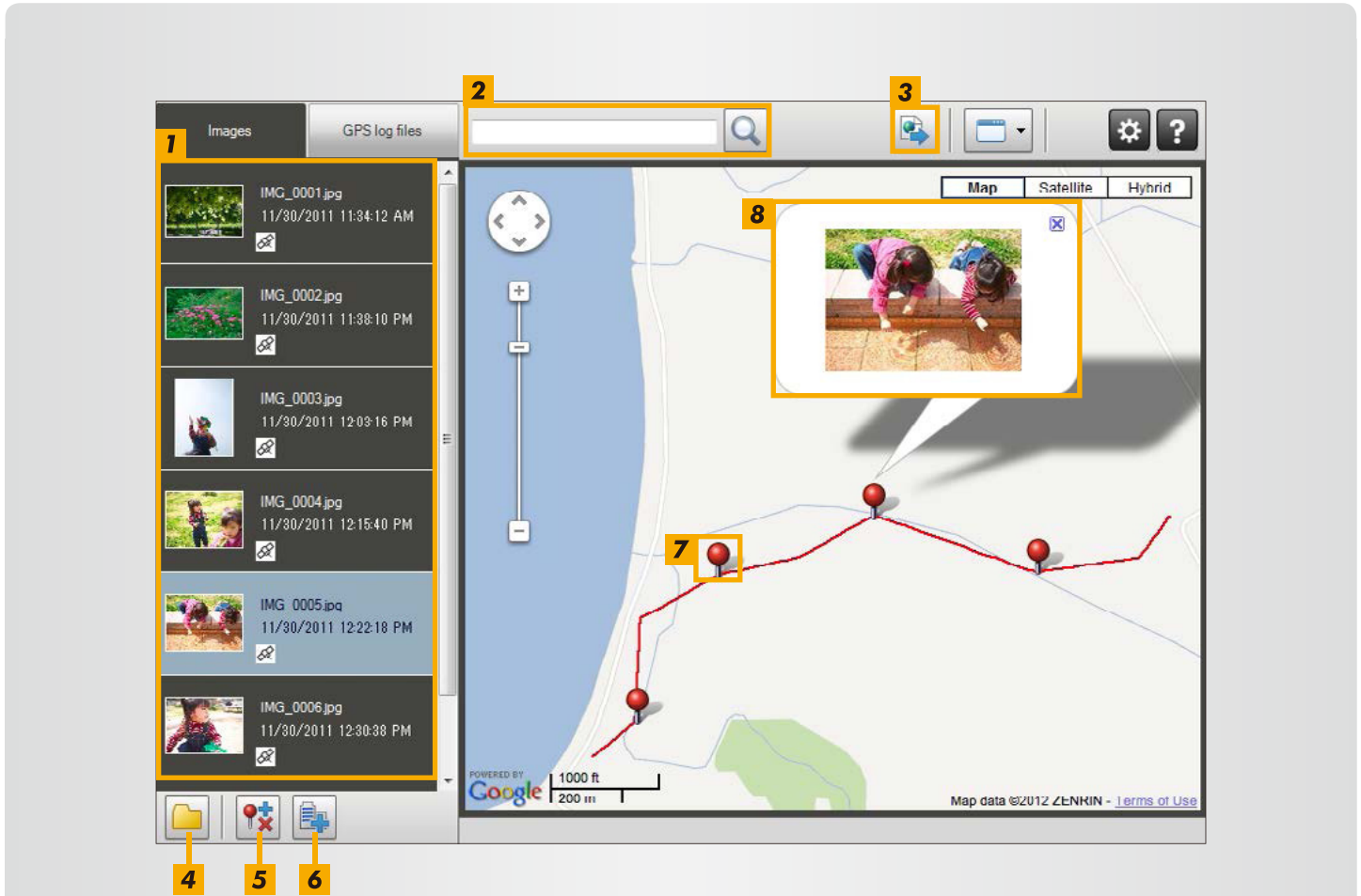
1 เลือกภาพ

2 คลิก [Map]
คุณสมบัติ Map Utility now starts up.





3 เลือกโหมดการแสดงผล

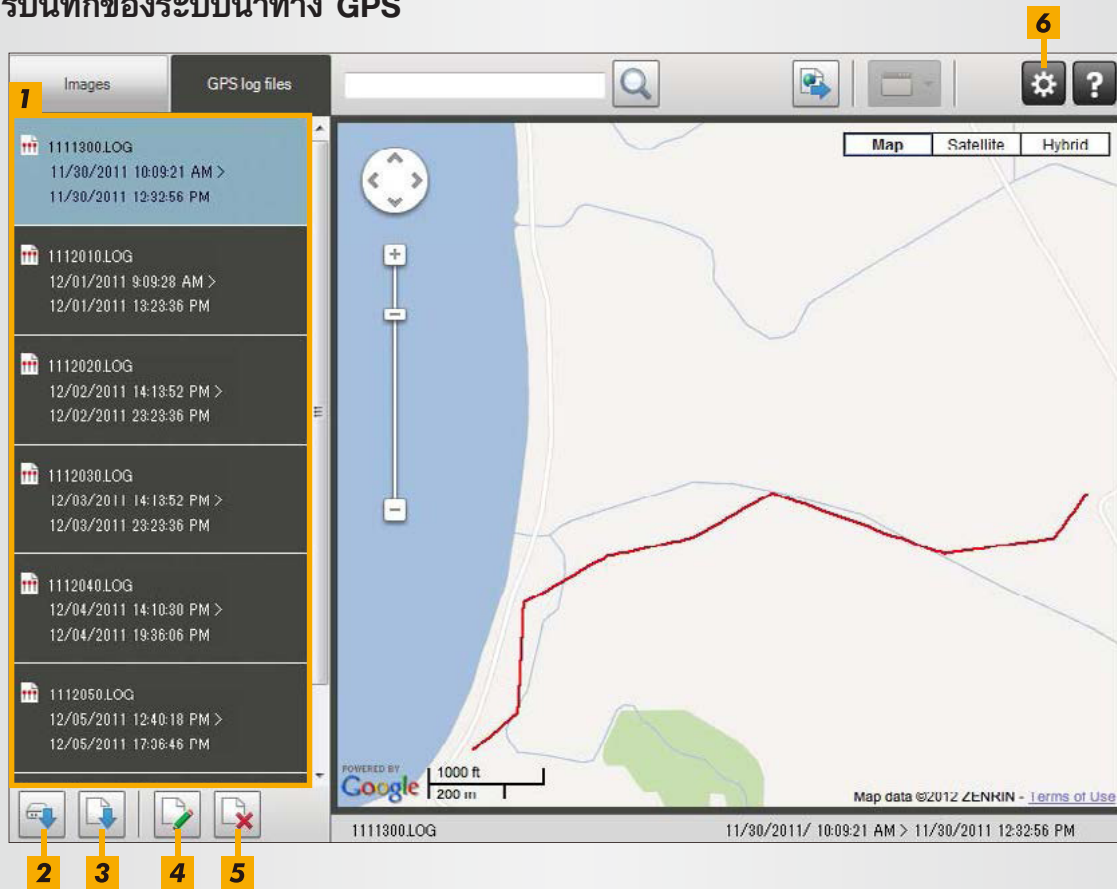


- 1** แสดงรายการภาพที่เลือกในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX
- 2** ป้อนตำแหน่งเพื่อค้นหาภาพที่เกี่ยวข้อง
- 3** คลิกเพื่อส่งออกไฟล์ตำแหน่งสถานที่ที่สามารถเรียกดูจากใน Google Earth (สำหรับการใช้ไฟล์เหล่านี้ จำเป็นต้องมีการติดตั้ง Google Earth ให้เรียบร้อยก่อน โปรดทราบว่า การแสดงอาจมีความคลาดเคลื่อนใน Google Earth บางเวอร์ชัน)
- 4** เพิ่มภาพ
 - ปุ่มที่แสดงอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล่อง/กล่องวิดีโอ
- 5** เพิ่มหรือลบข้อมูลตำแหน่งภาพ
- 6** ติดป้ายข้อมูลภาพในพื้นที่แผนที่ปัจจุบันโดยใช้ชื่อของสถานที่ที่เป็นจุดสังเกต
- 7** ตำแหน่งสถานที่ที่ถ่ายภาพจะถูกแสดงโดยใช้การปักหมุดบนแผนที่
- 8** ภาพปัจจุบันจะแสดงขึ้นในหน้าต่างป๊อปอัพ



คุณสมบัติ Map Utility นี้ ทำงานได้กับภาพที่มีการใส่ข้อมูลตำแหน่งสถานที่ที่ใช้กล่องที่มีฟังก์ชัน GPS หรือกล่องที่สามารถใช้ข้อมูล GPS ของสมาร์ทโฟน

การจัดการบันทึกของระบบนำทาง GPS



- 1** แสดงรายการบันทึกของระบบนำทาง GPS
 - 2** อิมพอร์ตไฟล์บันทึกข้อมูล GPS จากกล้องหรือแผ่นบันทึกภาพ
 - 3** เพิ่มไฟล์บันทึกของระบบนำทาง GPS
 - 4** เปลี่ยนข้อมูลความต่างของเวลาเพื่อใช้สำหรับบันทึกระบบนำทาง GPS
 - 5** ลบไฟล์บันทึกของระบบนำทาง GPS ออกจากรายการ
 - 6** คลิกเพื่อเลือกเงื่อนไขการแสดงผลของบันทึก
- ปุ่มที่แสดงอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ



คุณสมบัติ Map Utility นี้ ทำงานได้กับข้อมูลระบบนำทาง GPS ที่บันทึกโดยใช้กล้องที่รองรับคุณสมบัติการบันทึกข้อมูลดังกล่าว

ดัชนี

การนำเข้า/การถ่ายโอนภาพกลับ



- “การนำเข้าภาพจากกล้อง/กล้องวิดีโอ”
- “การนำเข้าภาพจากกล้อง EOS DIGITAL”
- “การนำเข้าภาพจากตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพ”
- “การถ่ายโอนภาพกลับไปยังกล้อง”

การแก้ไขภาพ



- “การแก้ไขภาพนิ่ง”
- “การแปลงไฟล์นิ่ง RAW”
- “การแก้ไขภาพนิ่ง”

การเรียกดูภาพ



- “การแสดงผลแบบเต็มหน้าจอ”
- “การแสดงผลภาพเคลื่อนไหว”
- “การตรวจสอบรายละเอียดของภาพ”
- “การแสดงผลแบบสไลด์โชว์”
- “การค้นหาภาพตามใบหน้า”

การพิมพ์



- “การพิมพ์ที่ละเอียดภาพ”
- “พิมพ์แถวของภาพตามตัวอย่าง”

การใช้งานอื่นๆ



- “การปรับการใช้งานซอฟต์แวร์/กล้อง”

การจัดระเบียบภาพ



- “การจัดระเบียบภาพไปยังโฟลเดอร์”
- “การจัดระเบียบภาพเป็นประเภท”
- “การค้นหาภาพตามเงื่อนไขต่างๆ”
- “การจัดเรียงการแสดงผลภาพ”

● การค้นหาเงื่อนไขในคู่มือนี้

คู่มือนี้สามารถอ่านโดยใช้โปรแกรม Adobe Reader หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับคำศัพท์จำเพาะ หรือคำอธิบาย ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันการค้นหาในโปรแกรม Adobe Reader

Windows



Macintosh



ป้อนข้อความที่จะใช้ในการค้นหา

การลบซอฟต์แวร์

ควรทำการลบโปรแกรมที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานออกไป หรือเมื่อต้องการติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับซอฟต์แวร์

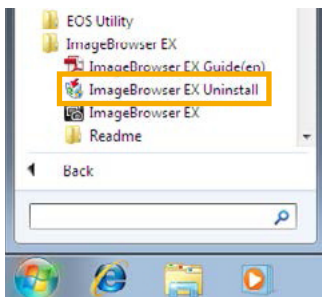
- จากตัวอย่างนี้ จะแสดงการลบซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX โดยโปรแกรมอื่นๆ สามารถลบออกได้โดยใช้วิธีการเดียวกันนี้



- การทำงานต่อไปนี้เป็นต้องใช้สิทธิ์ของผู้จัดการระบบ Administrator

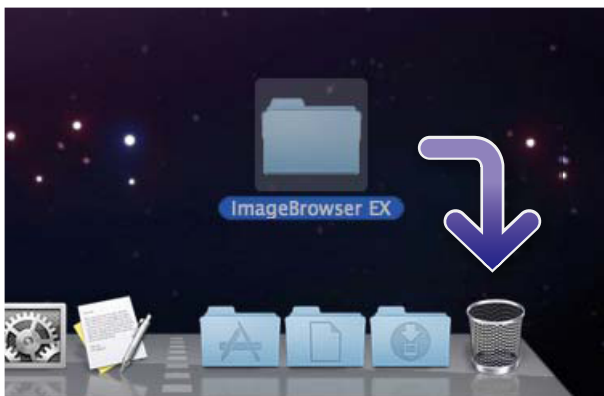
Macintosh

- หากมีโฟลเดอร์ใดในโฟลเดอร์โปรแกรมที่มีภาพที่นำเข้า โปรดระมัดระวังไม่ลากโฟลเดอร์โปรแกรมเหล่านี้ไปยังถังขยะ



Windows

- 1 คลิกเมนู 'Start' ให้เลือก 'All Programs' หรือ 'Programs' จากนั้นเลือก 'Canon Utilities' → 'ImageBrowser EX' → 'ImageBrowser EX Uninstall'
ขั้นตอนการลบซอฟต์แวร์จะเริ่มขึ้น และซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX จะถูกลบออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์



Macintosh

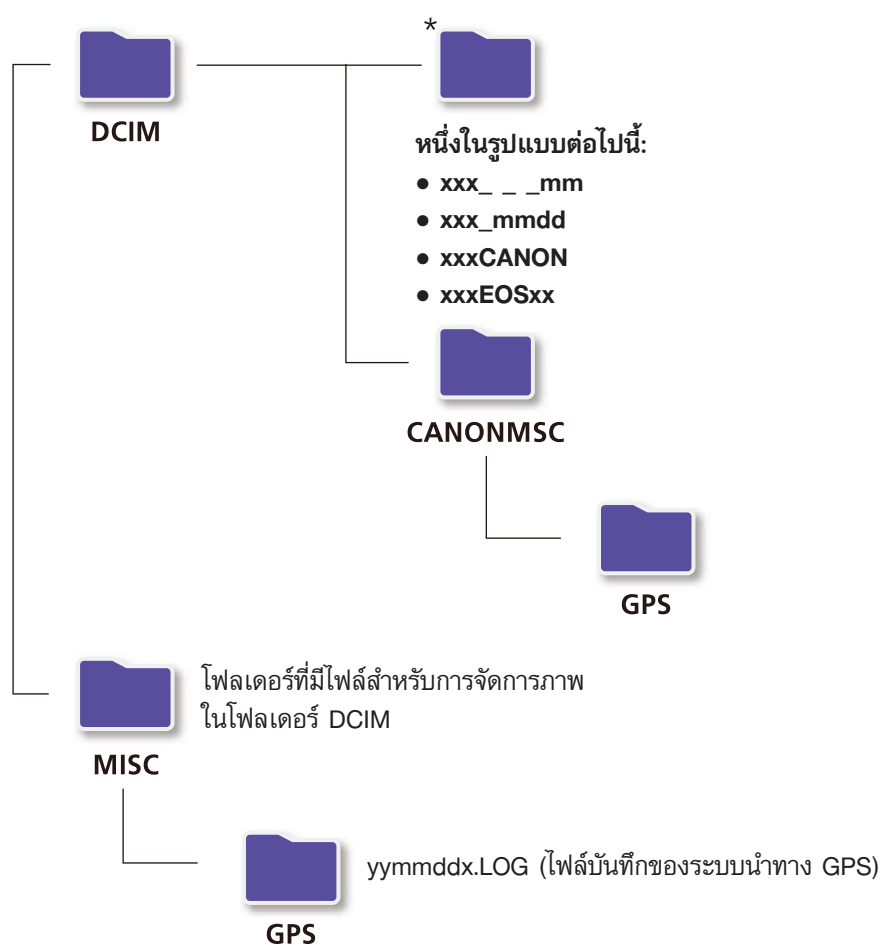
- 1 ลากโฟลเดอร์ 'ImageBrowser EX' (ในโฟลเดอร์ 'Applications' ใน 'Canon Utilities') ไปยัง 'Trash' (ถังขยะ)
- 2 ทำการล้างข้อมูลภายในถังขยะ (Empty the trash)

โครงสร้างไฟล์เตอร์ของเพนบันทึกภาพ

- โครงสร้างไฟล์เตอร์
- เนื้อหาของไฟล์เตอร์
- รูปแบบภาพ

● โครงสร้างไฟล์เตอร์

ไฟล์เตอร์สำหรับไฟล์ที่ใช้โดยซอฟต์แวร์ที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้เป็นดังต่อไปนี้:



- xxx: หมายเลขที่อยู่ในช่วง 100-999; ดต: เดือนที่ถ่ายภาพ; วว: วันที่ที่ถ่ายภาพ
- ในไฟล์บันทึกของระบบนำทาง GPS (สำหรับไฟล์ในไฟล์เตอร์ 'GPS'), ปป ใช้แสดงถึงรหัส 2 หลักของปี
- *ไฟล์เตอร์ทั้งหมดที่นอกเหนือจากไฟล์เตอร์เหล่านี้ จะประกอบด้วยไฟล์สำหรับการจัดการภาพ ห้ามเปิดหรือลบไฟล์เตอร์ดังกล่าว
- บางรูปแบบภาพอาจไม่สามารถรองรับกับกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน เนื่องจากจะไม่สามารถสร้างไฟล์เตอร์บางไฟล์เตอร์เหล่านี้

● เนื้อหาของไฟล์เตอร์

ชื่อไฟล์	ชนิดของไฟล์
IMG_XXXX.JPG	ไฟล์ภาพในรูปแบบ JPEG
_MG_XXXX.JPG	ไฟล์ภาพ JPEG ที่ถ่ายในรูปแบบสี Adobe RGB
IMG_XXXX.CR2	ไฟล์ภาพที่อยู่ในรูปแบบ RAW
_MG_XXXX.CR2	ไฟล์ภาพที่อยู่ในรูปแบบ RAW ที่ถ่ายในรูปแบบสี Adobe RGB
IMG_XXXX.CRW	ไฟล์ภาพในรูปแบบ RAW
_MG_XXXX.CRW	ไฟล์ภาพ RAW ที่ถ่ายในรูปแบบสี Adobe RGB
XXXX.TIF	ไฟล์ภาพ RAW ที่ถ่ายโดยใช้กล้อง EOS-1D หรือ EOS-1Ds
STC_XXXX.JPG	ไฟล์ภาพ JPEG ที่ถ่ายในโหมดภาพพาโนรามา (Stitch Assist)
MVI_XXXX.MOV	ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว
MVI_XXXX.AVI	ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว
MVI_XXXX.MP4	ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว
MDG_XXXX.MOV	ไฟล์ภาพวิดีโอสรุป (Digest movie)
MDG_XXXX.MP4	ไฟล์ภาพวิดีโอสรุป (Digest movie)

- XXXX แสดงถึงหมายเลขหรือตัวอักษร 4 หลัก
- ในชื่อไฟล์ของเซตภาพที่ถ่ายในโหมดภาพพาโนรามา (Stitch Assist) ใช้แทนตัวอักษร โดยเริ่มจากตัวอักษร A

● รูปแบบภาพ

ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX รองรับรูปแบบไฟล์ภาพต่อไปนี้ซึ่งเป็นภาพที่ถ่ายโดยใช้กล้อง หรือกล้องวิดีโอของแคนนอน:

■ ภาพนิ่ง

- JPEG (.JPG)
รูปแบบภาพที่ใช้โดยกล้องและกล้องวิดีโอส่วนใหญ่ ภาพอาจปรากฏเป็นเม็ดสีไม่ละเอียด หากนำไปแก้ไข และบันทึกซ้ำๆ
- RAW (.CRW/.CR2/.TIF)
รูปแบบภาพที่ได้รับการพัฒนาโดยแคนนอน ออกแบบมาเพื่อรักษาผลลัพธ์เอาต์พุตของเซ็นเซอร์ภาพในตัวกล้อง เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียคุณภาพของภาพ การถ่ายภาพ RAW สามารถทำได้จากกล้องที่รองรับรูปแบบไฟล์ภาพ RAW เท่านั้น
- TIFF (.TIF)
รูปแบบภาพที่ใช้กันอย่างกว้างขวาง

■ ภาพเคลื่อนไหว

ไฟล์ที่อยู่ในรูปแบบนี้จะถูกติดฉลากด้วยไอคอนภาพเคลื่อนไหวในพื้นที่เบรเซอร์ของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX.

- AVI (.AVI)
รูปแบบไฟล์ภาพเคลื่อนไหวสำหรับระบบ Windows มาตรฐาน
- MOV (.MOV)/MP4 (.MP4)
รูปแบบภาพเคลื่อนไหวที่ใช้กันอย่างกว้างขวาง

วิธีการแก้ปัญหา

- คำแนะนำในการแก้ปัญหาเบื้องต้น
- ปัญหาและวิธีแก้ไข

ท่านสามารถแก้ไขปัญหาก็เกี่ยวกับการใช้งานซอฟต์แวร์ตามหัวข้อต่อไปนี้

● คำแนะนำในการแก้ปัญหาเบื้องต้น

ในกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งาน โปรดตรวจสอบในจุดต่อไปนี้:

- เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของระบบหรือไม่?
โปรดอ้างอิงจากข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบที่จำเป็นจากคู่มือการใช้งานของกล้อง/กล้องวิดีโอ
- กล้อง/กล้องวิดีโอของท่านได้รับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างถูกต้องหรือไม่?
สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของกล้อง/กล้องวิดีโอ
นอกจากนี้ โปรดยืนยันว่าท่านได้ใช้สายเชื่อมต่อที่ถูกต้อง และทำการเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา
- กล้อง/กล้องวิดีโอและเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านพร้อมสำหรับการส่ง หรือการรับข้อมูลหรือไม่?
กล้อง/กล้องวิดีโอบางรุ่นจะต้องอยู่ในโหมดการแสดงผลก่อนที่จะสามารถส่งหรือรับข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของกล้อง/กล้องวิดีโอ
- แบตเตอรี่ที่ใช้มีพลังงานเพียงพอหรือไม่?
เมื่อกล้อง/กล้องวิดีโอที่เชื่อมต่อใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ของตัวกล้อง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่ามีพลังงานเหลือใน
แบตเตอรี่เพียงพอหรือไม่
เมื่อเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ท่านสามารถประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ได้โดยการใช้ชุดอะแดปเตอร์
ไฟฟ้า AC หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้าขนาดพกพา (อาจเป็นสินค้าแยกจำหน่าย ขึ้นอยู่กับรุ่นของกล้องที่ใช้งาน)

● ปัญหาและวิธีแก้ไข

ในกรณีที่ท่านพบเจอปัญหาเหล่านี้ ให้ลองใช้วิธีแก้ไขที่ได้รับการแนะนำ

- ข้อความ 'Add New Hardware Wizard' จะปรากฏขึ้นเมื่อกล้อง/กล้องวิดีโอถูกเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

Windows

คลิก 'Cancel' เพื่อปิดหน้าต่างวิซาร์ด และถอดการเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอชั่วคราวออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ท่านลองแก้ปัญหาโดยการอ้างอิงจากหัวข้อ “คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น” บนหน้าที่ผ่านมา

- การใส่แท็กข้อมูลที่กำหนดในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX (การจัดอันดับ, ชื่อกลุ่ม และอื่นๆ) จะไม่ปรากฏขึ้นอีกต่อไปในคุณสมบัติของภาพ

Windows

Macintosh

ห้ามใช้ซอฟต์แวร์ของระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์อื่นๆ ในการย้าย, ลบ หรือเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ที่บันทึกในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX (หรือภาพในโฟลเดอร์เหล่านี้) ซึ่งอาจลบข้อมูลการจัดอันดับ, ชื่อกลุ่ม และคุณสมบัติอื่นๆ ของภาพที่กำหนดในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX หากต้องการหลีกเลี่ยงปัญหานี้ โปรดดูหัวข้อ “การแสดงผลการแบบเป็นลำดับขั้น”, “หน้าต่างคุณสมบัติทั่วไป: รายละเอียดภาพ” และ “การจัดระเบียบภาพ” และใช้ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ในการทำงานกับภาพและโฟลเดอร์

- กล้อง/กล้องวิดีโอไม่ถูกตรวจพบ Events dialog/AutoPlay/Device Stage ไม่แสดงขึ้น, ภาพไม่ถูกนำเข้า (เมื่อกล้อง/กล้องวิดีโอถูกเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางสายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)

Windows

กล้อง/กล้องวิดีโออาจถูกจำแนกเป็นอุปกรณ์อื่นๆ แทน
ลบซอฟต์แวร์อุปกรณ์ดังต่อไปนี้:



งานเหล่านี้จำเป็นต้องใช้สิทธิ์ของผู้จัดการระบบ (Administrator)



1

เข้าสู่ 'Device Manager'

Windows 8:

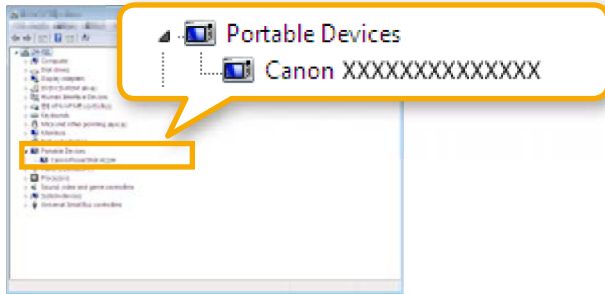
คลิกขวาที่มุมซ้ายล่าง และเลือก 'Device Manager'

Windows 7:

คลิกเมนู 'Start' และเลือก 'Control Panel' → 'System and Security' → 'System' → 'Device Manager'

Windows Vista:

คลิกเมนู 'Start' และเลือก 'Control Panel' → 'System and Maintenance' → 'Device Manager'



Windows XP:

คลิกเมนู 'Start' และเลือก 'Control Panel' → 'Performance and Maintenance' → 'System' บนแท็บ 'Hardware' คลิก 'Device Manager'

2 คลิก '+' ที่อยู่ติดกับ 'Other devices', 'Portable Devices' หรือ 'Imaging devices'

รุ่นกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน หรือ 'Canon Camera' จะถูกจัดรายการไว้ในประเภทเหล่านี้หากอุปกรณ์ถูกจำแนกผิดพลาดเป็นอุปกรณ์อื่นๆ

- ปัจจัยอื่นๆ อาจก่อให้เกิดปัญหา หาก 'Other devices', 'Portable Devices' หรือ 'Imaging devices' ไม่ได้แสดงรายการ หรือหากชื่อรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน หรือ 'Canon Camera' ไม่ได้ถูกจัดรายการ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 5 และลองพิจารณาวิธีการแก้ไขปัญหาอื่นๆ หรือลองแก้ปัญหากลับอีกครั้ง

3 คลิกขวาบนชื่อรุ่นกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน หรือ 'Canon Camera' จากนั้นเลือก 'Uninstall'

4 คลิก 'OK' หลังจากที่มีข้อความการยืนยันแสดงขึ้น หากทำได้ ให้ลบทุกส่วนของชื่อรุ่นกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน หรือ 'Canon Camera' ที่แสดงรายการไว้ใน 'Other devices', 'Imaging devices' หรือทั้งสองประเทศ

5 ปิดหน้าต่าง 'Device Manager' และ 'System Properties'

คู่มือการใช้งาน ซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX

1. ห้ามมิให้บุคคลใดทำซ้ำคู่มือนี้ ไม่ว่าจะ เป็นข้อมูลเพียงบางส่วนหรือทั้งหมด
2. ข้อมูลที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
3. ภาพประกอบหรือภาพแสดงหน้าจอในคู่มือนี้อาจแตกต่างเล็กน้อยจากผลิตภัณฑ์ที่แท้จริง
4. นอกเหนือจากเงื่อนไขที่แสดงไว้ข้างต้น ทางแคนนอนจะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียใดๆ ที่เกิดจากการใช้งานซอฟต์แวร์นี้

ซอฟต์แวร์ CameraWindow คู่มือการใช้งาน

CDC-E527-010



รูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในคู่มือและวิธีการเปิดอ่านคู่มือ, ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ

- รูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในคู่มือนี้
- วิธีการเปิดอ่านคู่มือ
- สถานะแวดล้อมของระบบปฏิบัติการที่รองรับ
- คุณสมบัติของระบบที่จำเป็น

● รูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในคู่มือนี้

ฉลากที่มีลักษณะต่อไปนี้ใช้สำหรับการแบ่งแยกเนื้อหาภายในคู่มือนี้:

Windows แสดงถึงการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Windows

Macintosh แสดงถึงการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Macintosh

การใช้งานของระบบปฏิบัติการ Windows จะถูกใช้ในบางกรณีเพื่อแสดงตัวอย่างคำแนะนำในคู่มือนี้ บนแป้นคีย์บอร์ดของระบบ Macintosh ปุ่มที่เทียบเท่ากับปุ่ม 'Ctrl' คือปุ่ม 'command' และปุ่มที่เท่ากับปุ่ม 'Enter' คือปุ่ม 'return' และสำหรับการคลิกขวา เครื่องคอมพิวเตอร์ Macintosh จะใช้การกดปุ่ม 'command' ค้างไว้แล้วจึงคลิก

ภาพแสดงหน้าจอที่ปรากฏในคู่มือการใช้งานจะมาจากระบบ Windows เป็นหลัก บางส่วนของหน้าจออาจดูแตกต่างไปจากนี้สำหรับเครื่อง Macintosh



แสดงถึงข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้งานที่ท่านจะต้องปฏิบัติตาม หรือข้อมูลที่สำคัญที่ควรทราบ โปรดอ่านหัวข้อที่มีการระบุสัญลักษณ์นี้




แสดงถึงเคล็ดลับการใช้งาน และวิธีการเพื่อความสะดวกสบายในการใช้งานซอฟต์แวร์ โปรดอ่านหัวข้อนี้หากจำเป็น


● วิธีการเปิดอ่านคู่มือ


- คลิกที่แท็บหรือปุ่มเพื่อเข้าสู่หน้าจออื่นๆ

แท็บ
คลิกที่แท็บที่อยู่ด้านบนสุดของหน้าเพื่อเข้าสู่หน้าแรกของส่วนหัวข้อนั้นๆ



ปุ่ม
การเข้าสู่เนื้อหาต่างๆ สามารถทำได้โดยเพียงคลิกปุ่มที่อยู่ด้านล่างของหน้าจอ



- 1** กลับไปยังสารบัญ  69
- 2** กลับไปยังหน้าที่แสดงก่อนที่ท่านจะทำการคลิกที่ลิงค์
- 3** ข้ามไปยังหน้าที่ผ่านมา
- 4** ข้ามไปยังหน้าถัดไป

- คลิก links to access other pages.
คลิกลิงค์เพื่อเข้าสู่หน้าอื่นๆ คลิกลิงค์ในคู่มือที่แสดงโดยใช้สีฟ้า เช่น “XXXXX” หรือ  XX เพื่อเข้าสู่หน้าอ้างอิงที่กล่าวถึง

● ระบบปฏิบัติการที่รองรับ

- ภาพแสดงหน้าจอและขั้นตอนการสั่งงานสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 และ Mac OS X v10.6 จะถูกนำมาใช้เพื่อแสดงตัวอย่างการใช้งานในคู่มือนี้ หากท่านกำลังใช้เวอร์ชันอื่นๆ ของระบบปฏิบัติการ ภาพแสดงหน้าจอและขั้นตอนที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป
- ภาพแสดงหน้าจอและขั้นตอนอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ และไม่ใช่ทุกฟังก์ชันที่จะสามารถใช้งานได้ทั้งหมด โปรดอ้างอิงกับหัวข้อที่เกี่ยวข้องในคู่มือนี้ประกอบ
- ใช้ซอฟต์แวร์เหล่านี้ขณะเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อช่วยให้ได้รับประโยชน์จากการอัปเดตฟังก์ชันอัตโนมัติ ซึ่งเป็นคุณลักษณะที่ไม่สามารถทำได้เมื่อท่านปิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ทำให้พลาดฟังก์ชันใหม่ๆ ที่ถูกปล่อยออกมาสำหรับผู้ใช้ออฟต์แวร์

คุณสมบัติของระบบที่จำเป็น

Windows

ระบบปฏิบัติการ* ¹	Windows 8 Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows XP SP3
เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการทำงานของระบบปฏิบัติการข้างต้น (ติดตั้งไว้ล่วงหน้า) ต้องอาศัยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับการอัปเดตฟังก์ชันซอฟต์แวร์อัตโนมัติ
CPU	1.6 GHz หรือสูงกว่า
RAM	Windows 8 (64-bit), Windows 7 (64-bit): 2 GB หรือมากกว่า Windows 8 (32-bit), Windows 7 (32-bit): 1 GB หรือมากกว่า Windows Vista (64-bit, 32-bit): 1 GB หรือมากกว่า Windows XP: 512 MB หรือมากกว่า
การเชื่อมต่อ	USB และ Wi-Fi* ²
พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์	150 MB หรือมากกว่า* ³
หน้าจอแสดงผล	ความละเอียด 1,024 x 768 หรือสูงกว่า

*¹ ระบบปฏิบัติการ Windows 8 หรือ Windows 7 SP1 เท่านั้น ที่สามารถใช้ในการเชื่อมต่อ Wi-Fi*²

*² การเชื่อมต่อ Wi-Fi ต้องใช้งานกับกล่องที่รองรับการเชื่อมต่อนี้เท่านั้น

*³ ในระบบปฏิบัติการ Windows XP จำเป็นต้องติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.0 หรือสูงกว่า (สูงสุด 500 MB) ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ การติดตั้งอาจใช้เวลาครู่หนึ่ง ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์

Macintosh

ระบบปฏิบัติการ* ¹	OS X v10.8* ² , v10.7 หรือ v10.6
เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการทำงานของระบบปฏิบัติการข้างต้น (ติดตั้งไว้ล่วงหน้า) ต้องอาศัยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับการอัปเดตฟังก์ชันซอฟต์แวร์อัตโนมัติ
CPU	OS X v10.8, v10.7: Core 2 Duo หรือสูงกว่า OS X v10.6: Core Duo 1.83 GHz หรือสูงกว่า
RAM	OS X v10.8, v10.7: 2 GB หรือสูงกว่า OS X v10.6: 1 GB หรือสูงกว่า
การเชื่อมต่อ	USB และ Wi-Fi* ³
พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์	150 MB หรือมากกว่า
หน้าจอแสดงผล	ความละเอียด 1,024 x 768 หรือสูงกว่า

*¹ ระบบปฏิบัติการ OS X v10.8.2 หรือสูงกว่า, v10.7 หรือ v10.6.8 เท่านั้นที่สามารถใช้ในการเชื่อมต่อ Wi-Fi (ใช้ได้กับกล่องที่รองรับฟังก์ชันนี้เท่านั้น)

*² ข้อมูลเกี่ยวกับรุ่นของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบ OS X v10.8 สามารถดูรายละเอียดได้จากเว็บไซต์ของ Apple

*³ การเชื่อมต่อ Wi-Fi ต้องใช้งานกับกล่องที่รองรับการเชื่อมต่อนี้เท่านั้น



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของระบบล่าสุด รวมถึงเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการที่รองรับ ท่านสามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของแคนนอน

ซอฟต์แวร์ที่อธิบายไว้ในคู่มือการใช้งานนี้

ซอฟต์แวร์ CameraWindow ตอบสนองการทำงานกับกล้องที่เชื่อมต่อ (ซึ่งไม่ใช่กล้อง EOS DIGITAL)/กล้องวิดีโอ เพื่อเปิดใช้งานต่อไปนี้

- ผู้ใช้งานกล้อง EOS DIGITAL: ใช้ซอฟต์แวร์ EOS Utility สำหรับการทำงานเหล่านี้ นอกจากนี้ โปรดดูรายละเอียดจาก *คู่มือการใช้งาน EOS Utility* (ที่อยู่ในรูปแบบไฟล์ PDF)



การทำงานที่สามารถใช้งานได้:

- การนำเข้าภาพจากกล้อง/กล้องวิดีโอ
- การจัดระเบียบภาพบนกล้อง/กล้องวิดีโอ

สารบัญ

รูปแบบต่างๆ ที่ใช้ในคู่มือและวิธีการเปิดอ่านคู่มือ, ข้อมูลที่เกี่ยวกับระบบ.....	
ซอฟต์แวร์ที่อธิบายในคู่มือนี้.....	68
■ บทนำ.....	70
การนำเข้ารูปภาพ.....	70
■ การใช้งานเบื้องต้น.....	74
ส่วนต่างๆ ของหน้าจอ.....	74
ตัวเลือกต่างๆ สำหรับการนำเข้ารูปภาพ.....	77
การจัดระเบียบภาพของกล้อง.....	78
■ การใช้งานขั้นสูง.....	79
การถ่ายโอนข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคล (สำหรับกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น).....	79
การตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป.....	80
■ ภาคผนวก.....	82
ดัชนี.....	82
การลบซอฟต์แวร์.....	83
โครงสร้างโฟลเดอร์แฟ้มบันทึกภาพ.....	84
วิธีการแก้ปัญหา.....	86

การนำเข้ารูปภาพ

- ข้อควรระวังในการเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอ-เครื่องคอมพิวเตอร์
- การนำเข้ารูปภาพโดยใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow

● ข้อควรระวังในการเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอ-เครื่องคอมพิวเตอร์

- เมื่อเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางสายอินเทอร์เฟส ให้เชื่อมต่อสายอินเทอร์เฟสโดยตรงเข้ากับช่องต่อ USB การเชื่อมต่อผ่าน USB ฮับ อาจทำให้การทำงานผิดพลาดได้
- การใช้อุปกรณ์ USB อื่นๆ (ยกเว้นเมาส์ หรือแป้นคีย์บอร์ด USB) เมื่อกล้อง/กล้องวิดีโอถูกเชื่อมต่อ อาจทำให้การทำงานผิดพลาดได้ ในกรณีนี้ ให้ถอดอุปกรณ์อื่นๆ ออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ และทำการเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโออีกครั้ง
- ห้ามเชื่อมต่อกล้องหรือกล้องวิดีโอมากกว่า 1 ตัวเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง เพราะจะเป็นสาเหตุให้กล้อง/กล้องวิดีโอไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ
- ห้ามปล่อยให้เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมด Sleep (หรือ Standby) ขณะที่กล้อง/กล้องวิดีโอถูกเชื่อมต่อผ่านสายอินเทอร์เฟส หากเกิดกรณีเช่นนี้ ควรปล่อยให้สายอินเทอร์เฟสเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และพยายามปลุกเครื่องคอมพิวเตอร์ขณะที่นำกล้องไปเชื่อมต่อ เครื่องคอมพิวเตอร์บางเครื่องอาจไม่กลับสู่การทำงานได้อย่างถูกต้องจากโหมด Sleep หากสายอินเทอร์เฟสถูกถอดออกขณะอยู่ในโหมด Sleep สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับโหมด Sleep หรือ Standby โปรดดูจากคู่มือการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์
- ห้ามถอดการเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ขณะที่หน้าจอของซอฟต์แวร์ CameraWindow แสดง
- การทำงานต่อไปนี้อาจไม่สามารถทำได้ เมื่อเชื่อมต่อผ่านระบบ Wi-Fi เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ Macintosh: การแก้ไขชื่อเจ้าของกล้อง, การถ่ายโอนข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคล และการตั้งค่าการเชื่อมโยงกับ CANON iMAGE GATEWAY – สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับ Wi-Fi โปรดดูหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ Wi-Fi ในคู่มือการใช้งานของกล้อง (กล้องที่รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi เท่านั้น)

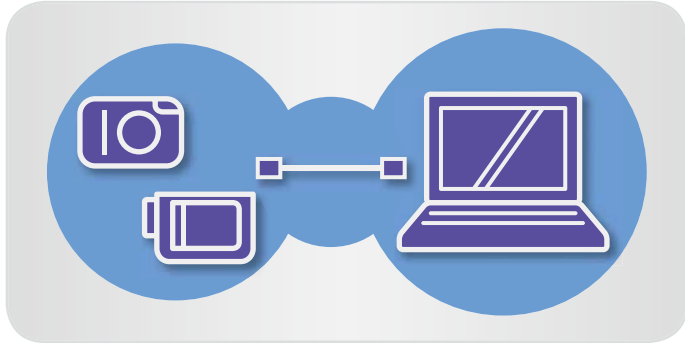


- เมื่อเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ของกล้องได้รับการชาร์จไฟจนเต็ม หรือใช้ชุดอะแดปเตอร์ไฟฟ้า AC หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้าขนาดพกพา (อาจเป็นอุปกรณ์แยกจำหน่าย ขึ้นอยู่กับรุ่นของกล้องที่ใช้งาน)
- เมื่อเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด AA เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ท่านใช้แบตเตอรี่ที่มีพลังงานเพียงพอ, แบตเตอรี่ NiMH ขนาด AA ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมที่ชาร์จไฟจนเต็ม หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้าขนาดพกพาที่เป็นอุปกรณ์เสริม
- สำหรับคำแนะนำในการเชื่อมต่อ โปรดดูคู่มือการใช้งานของกล้อง/กล้องวิดีโอ

● การนำเข้ารูปภาพโดยใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow

เชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ และนำเข้ารูปภาพตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- คำแนะนำการใช้งานในคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ CameraWindow จะใช้งานได้เมื่อท่านติดตั้งโปรแกรมไว้อย่างถูกต้อง สำหรับคำแนะนำในการติดตั้งโปรแกรม โปรดดูจากคู่มือการใช้งานกล้อง/กล้องวิดีโอ



1 เชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์

2 เปิดการทำงานของซอฟต์แวร์ CameraWindow
→ เปิดกล้อง/กล้องวิดีโอ และเตรียมพร้อมเพื่อสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์

- หลังจากครั้งแรกที่ท่านเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสายอินเตอร์เฟสที่มาพร้อมกล้องซอฟต์แวร์ CameraWindow จะเริ่มการทำงานได้โดยอัตโนมัติ

▶ กล้อง

Windows ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ในทาสก์บาร์ ให้ท่านคลิก
2. เมื่อหน้าจอทางด้านซ้ายแสดงขึ้น ให้ท่านคลิก 'Change program' ที่อยู่ติดกับ
3. เลือก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow' จากนั้นคลิก 'OK'
4. ดับเบิลคลิก

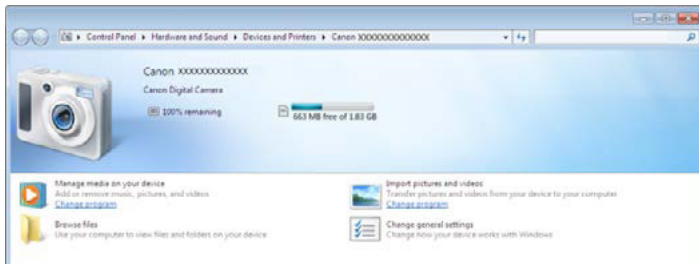
- บนหน้าจอทางด้านซ้าย ดับเบิลคลิก 'Change general settings' ท่านสามารถปรับการตั้งค่าได้ในขั้นตอนนี้ เพื่อให้เมื่อใดก็ตามที่กล้อง/กล้องวิดีโอ และเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับการเชื่อมต่อ ซอฟต์แวร์ CameraWindow จะเริ่มการทำงานอัตโนมัติ

Windows 8

เลือกหน้าจอสำหรับการเลือกขั้นตอนที่ท่านต้องการใช้งานกับอุปกรณ์ จากนั้นเลือก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow'

Windows Vista

บนหน้าจอที่แสดง ให้ท่านเลือก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow'



Windows XP

บนหน้าจอที่แสดง ให้ท่านเลือก 'Canon CameraWindow' จากนั้นคลิก 'OK'

Macintosh

เมื่อใดก็ตามที่กล้องและเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับการเชื่อมต่อ ซอฟต์แวร์ CameraWindow จะเริ่มการทำงาน

▶ กล้องวิดีโอ

Windows

เลือก 'Canon CameraWindow' จากนั้นคลิก 'OK'

Windows 8

เลือกหน้าจอสำหรับการเลือกขั้นตอนที่ท่านต้องการใช้งานกับอุปกรณ์ จากนั้นเลือก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow'

Windows XP/Windows Vista

เมื่อหน้าต่าง 'AutoPlay' ปรากฏขึ้น ให้ท่านคลิก 'Downloads Images From Canon Camera using Canon CameraWindow'

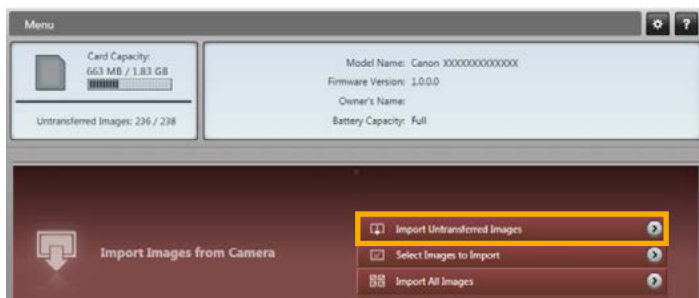
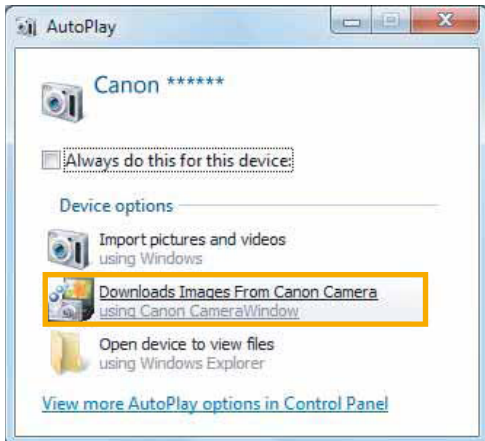
- หากกล้องวิดีโอและตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพถูกเชื่อมต่อพร้อมกัน กล้องข้อความจะปรากฏขึ้นเพื่อให้ท่านสามารถเลือกรุ่นของกล้อง โปรดยืนยันว่า 'Canon Camera' หรือชื่อรุ่นกล้องวิดีโอจะแสดงขึ้น และคลิก 'OK'

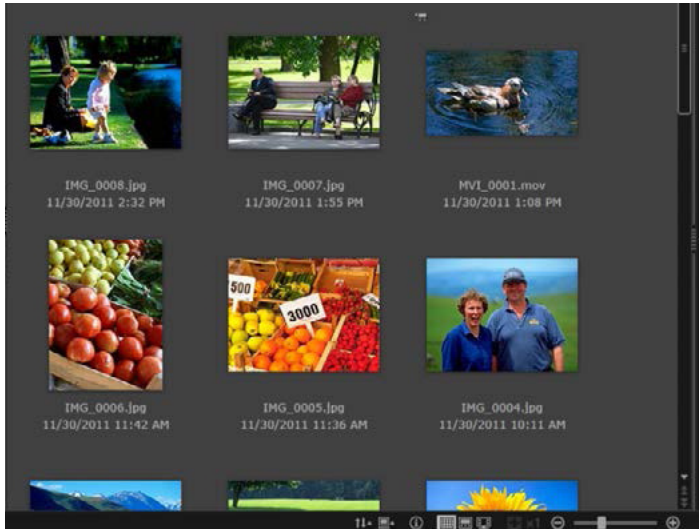
Macintosh

เมื่อใดก็ตามที่กล้องวิดีโอและเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมสำหรับการเชื่อมต่อ ซอฟต์แวร์ CameraWindow จะเริ่มการทำงาน

3 **คลิก [Import Images from Camera] จากนั้นคลิก [Import Untransferred Images]**

- เฉพาะภาพที่ยังไม่ได้รับการถ่ายโอนเท่านั้นที่จะถูกนำเข้าสู่รูปภาพ
- หากท่านใช้ฟังก์ชันการบันทึกข้อมูลระบบนำทาง GPS โฟล์บันทึกข้อมูลจะถูกนำเข้า





4 **คลิก [OK] บนหน้าจอที่แสดงหลังจากการนำเข้ารูปภาพ จากนั้นปิดการทำงานของซอฟต์แวร์ CameraWindow**

ในขั้นตอนนี้ ภาพที่ถูกถ่ายโอนจะแสดงในหน้าต่างหลักของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX

- เมื่อเริ่มการใช้งานซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX เริ่มแรก หน้าจอหนึ่งจะแสดงขึ้นสำหรับการระบุตำแหน่งที่จะบันทึกไฟล์ภาพที่ถูกนำเข้า ให้ท่านปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงเพื่อเลือกโฟลเดอร์ปลายทาง
 - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติทั่วไปของซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX โปรดดูจากคู่มือการใช้งาน ImageBrowser EX (ที่อยู่ในรูปแบบไฟล์ PDF)
- ปัญหาเกี่ยวกับการนำเข้ารูปภาพอาจเกิดขึ้นได้ หากมีภาพมากเกินไป (มากกว่า 1,000 ภาพ) บนแผ่นบันทึกภาพในกรณีนี้ ให้ท่านใช้ตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพในการนำเข้ารูปภาพ สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการนำเข้ารูปภาพจากตัวอ่านแผ่นบันทึกภาพ โปรดดูหัวข้อ “การนำเข้ารูปภาพจากแผ่นบันทึกภาพ”
- ภาพเคลื่อนไหวจะต้องใช้เวลานานกว่าในการนำเข้าภาพอันเนื่องมาจากขนาดไฟล์ที่ใหญ่กว่า
- บนกล้องวิดีโอ ไฟล์ที่มีขนาดเกิน 4 GB หรือภาพเคลื่อนไหวที่มีความยาวกว่า 1 ชั่วโมง จะถูกแบ่งและบันทึกเป็นหลายๆ ไฟล์ เมื่อไฟล์เหล่านี้ถูกตรวจพบ และท่านกำลังปิดซอฟต์แวร์ CameraWindow จะปรากฏข้อความหนึ่งขึ้นมา ท่านสามารถคลิก [Yes] เพื่อทำการรวมไฟล์ได้

5 **ปิดการทำงานของกล้อง/กล้องวิดีโอ**



Windows

- การนำเข้าภาพเคลื่อนไหวโดยใช้ฟังก์ชันการนำเข้า (import) รูปภาพของระบบปฏิบัติการ Windows 7 อาจทำให้ภาพเหล่านั้นไม่สามารถแสดงขึ้นในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX ดังนั้นท่านจึงควรใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow ในการนำเข้าภาพแทน
- ซอฟต์แวร์ CameraWindow อาจไม่เริ่มการทำงานในบางเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการ Windows แม้ในเวลาที่ท่านเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน ในกรณีนี้ ให้ท่านคลิกเมนู ‘Start’ และเลือก ‘All Programs’ → ‘Canon Utilities’ → ‘CameraWindow’ → ‘CameraWindow’

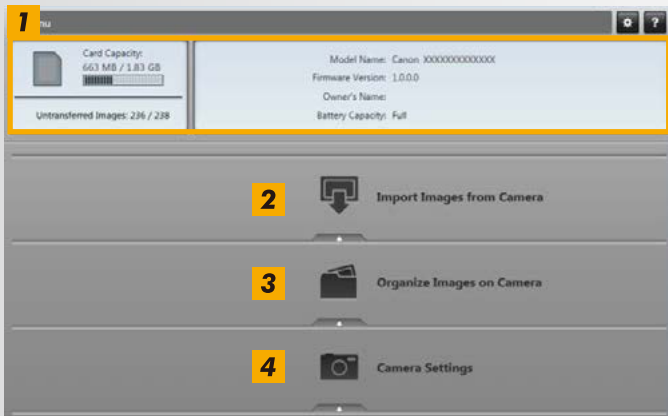
Macintosh

- หากซอฟต์แวร์ CameraWindow ไม่เริ่มต้นการทำงานโดยอัตโนมัติ แม้ในเวลาที่ท่านเชื่อมต่อกล้อง ให้ท่านคลิกไอคอน ‘CameraWindow’ ที่ด้านล่างของหน้าจอ

ส่วนต่างๆ ของหน้าจอ

- หน้าจอเมนู
- หน้าต่างหลัก

หน้าจอเมนู



- 1** รายละเอียดเกี่ยวกับกล้อง/กล้องวิดีโอ
ระบุรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ และแสดงความสำเร็จของหน่วยความจำคงเหลือ
- 2** [Import Images from Camera]
เริ่มขั้นตอนการนำเข้ารูปภาพจากกล้อง/กล้องวิดีโอไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์
- 3** [Organize Images on Camera]
เริ่มขั้นตอนการป้องกันภาพ, หมุนภาพ หรือลบภาพที่มาจากกล้อง/กล้องวิดีโอ
- 4** [Camera Settings]
ใช้สำหรับการตั้งค่ากล้อง/กล้องวิดีโอ การตั้งค่าที่สามารถใช้งานได้ประกอบด้วย:
 - การบันทึกข้อมูลการค้นหาใบหน้า (Face ID) (📖 31)
 - การตั้งค่าสำหรับการแบ่งปันภาพบนเว็บไซต์

- ปุ่มที่แสดงจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ



- การกำหนดรูปแบบการทำงานของซอฟต์แวร์ CameraWindow ด้วยตนเอง
เข้าสู่การตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไปของโปรแกรมนี้โดยการคลิกที่ปุ่ม ตรงมุมซ้ายบนของหน้าจอ บนหน้าจอนี้ท่านสามารถเปลี่ยนหน้าจอการตั้งค่า, การตั้งค่าการนำเข้ารูปภาพโดยอัตโนมัติ, โฟลเดอร์ปลายทางสำหรับการบันทึกรูปภาพ และการตั้งค่าอื่นๆ เพื่อให้การใช้งานซอฟต์แวร์ CameraWindow นั้นง่ายขึ้น

หน้าต่างหลัก

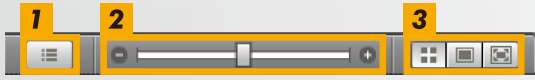
ในการเข้าสู่หน้าจอนี้ ให้ท่านคลิก [Import Images from Camera] บนหน้าจอเมนู จากนั้นคลิก [Select Images to Import] หรือให้ท่านคลิก [Organize Images on Camera] บนหน้าจอเมนู และตามด้วย [Organize Images]

The screenshot shows the 'Import Images from Camera' screen. On the left is a 'Menu' panel with a card capacity indicator (663 MB / 1.83 GB) and a list of image categories. The main area displays a grid of image thumbnails. At the bottom are control buttons for rotation, clearing, and importing.

- 1** กลับไปสู่นำจอเมนู (Return to the menu screen)
- 2** การแสดงลำดับชั้นของรายการภาพบนกล้อง/กล้องวิดีโอที่ตรงกับเงื่อนไขที่ท่านเลือกในที่นี่จะแสดงขึ้นทางด้านขวา (The hierarchy of image/video items on the camera that match the conditions you select here will be displayed on the right side)
- 3** แถบควบคุมเบราเซอร์ การตั้งค่าที่ใช้ควบคุมการแสดงในพื้นที่เบราเซอร์ การแสดงจะแตกต่างกันไปตามรายการหน้าจomenูที่เลือก (Browser control bar. Settings used to control display in the browser area. Display will vary according to the selected menu screen items)
- 4** พื้นที่เบราเซอร์ ภาพที่ยังไม่ถูกนำเข้าจะปรากฏพร้อมกับไอคอน แสดงภาพที่เลือกบนพื้นหลังสีฟ้า (Browser area. Images not yet imported will appear with icons. Selected images will be displayed on a blue background)




- ปุ่มที่แสดงจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอ (Buttons shown will vary by camera model)

แถบควบคุมเบรเซอร์



- 1** แสดง/ซ่อนวันที่/เวลาที่ถ่ายภาพ และชื่อไฟล์ได้ภาพ (ในโหมดการแสดงผลขนาดเล็ก)
- 2** เปลี่ยนขนาดของภาพขนาดเล็ก (ในโหมดการแสดงผลขนาดเล็ก)

3 เปลี่ยนโหมดการแสดงผลภาพ

-  โหมดภาพขนาดเล็ก
แสดงภาพขนาดเล็กหลายภาพพร้อมกัน
-  โหมดแสดงตัวอย่างภาพ
การดับเบิ้ลคลิกที่ภาพจะเป็นการเปลี่ยนเป็นโหมดการแสดงผลตัวอย่างภาพ
-  แสดงภาพเต็มหน้าจอ



- 1** หมุนภาพไปทางซ้ายหรือขวา 90°
- 2** เลือกภาพทั้งหมด

- 3** ลบการเลือกภาพ
- 4** นำเข้าภาพที่เลือกไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์

- ตัวเลือกที่แตกต่างกันจะแสดงขึ้นเมื่อท่านกำลังจัดระเบียบภาพบนกล้อง  78)

ตัวเลือกต่างๆ สำหรับการนำเข้าภาพ

- การนำเข้าภาพที่เลือก
- การนำเข้าภาพทั้งหมด

● การนำเข้าภาพที่เลือก

นำเข้าภาพเฉพาะภาพที่ต้องการที่อยู่ในกล้อง/กล้องวิดีโอตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- ในการเข้าสู่หน้าจอสำหรับการเลือกภาพที่จะนำเข้า ให้คลิกที่ [Import Images from Camera] บนหน้าจอเมนู จากนั้นคลิก [Select Images to Import] เลือกภาพที่จะนำเข้า จากนั้นคลิก [Import] เพื่อเริ่มการนำเข้าภาพไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์

● การนำเข้าภาพทั้งหมด

นำเข้าภาพทั้งหมดที่อยู่ในกล้อง/กล้องวิดีโอตามขั้นตอนต่อไปนี้:

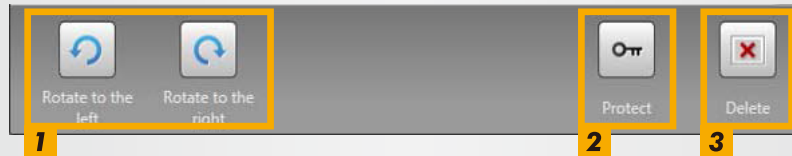


- บนหน้าจอเมนู ให้ท่านคลิก [Import Images from Camera] จากนั้นคลิก [Import All Images]

การจัดระเบียบภาพจากกล้อง


CameraWindow จากนั้นคลิก [Organize Images] ท่านสามารถแสดงภาพในโฟลเดอร์ใน โหมดภาพขนาดย่อโดยการเลือก โฟลเดอร์ที่ต้องการในการแสดงลำดับชั้นของรายการ ภาพขนาดย่อจะแสดงในพื้นที่ของเบรอาเซอร์

■ แถบควบคุมเบรอาเซอร์



- 1** หมุนภาพที่เลือกไปทางด้านซ้าย หรือขวา 90°
- 2** ป้องกันภาพที่เลือก หรือยกเลิกการป้องกัน
- 3** ลบภาพที่เลือก



การคลิก  [Delete] จะเป็นการลบภาพที่เลือกจากกล้อง/กล้องวิดีโอ โปรดระมัดระวังเมื่อทำการลบภาพ เนื่องจากภาพที่ลบไม่สามารถกู้คืนกลับมาได้

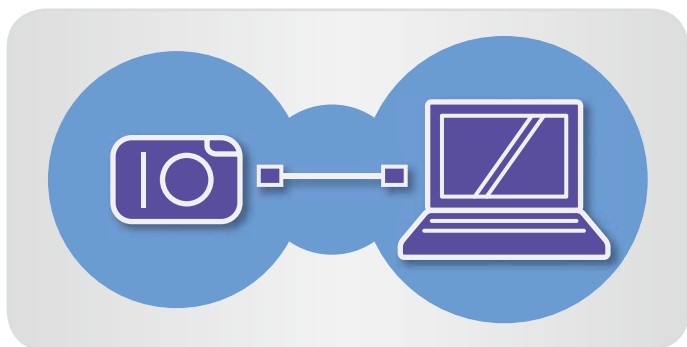
การถ่ายโอนข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคล (สำหรับกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เท่านั้น)

ข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคลที่ท่านป้อนในซอฟต์แวร์ ImageBrowser EX สามารถใช้งานโดยกล้องที่รองรับฟังก์ชันการค้นหาใบหน้า (Face ID) เพื่อระบุตัวบุคคลที่ท่านถ่ายภาพ



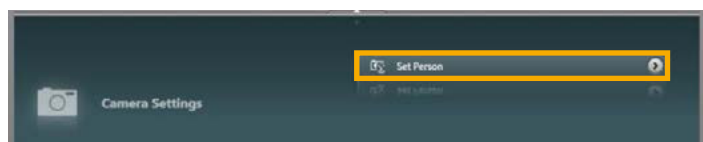
หน้าจอหนึ่งจะปรากฏขึ้นสำหรับท่านในการตั้งค่าการซิงค์อัตโนมัติของข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคล หากท่านเชื่อมต่อกล้องเมื่อกล้องหรือเครื่องคอมพิวเตอร์มีข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคล หากท่านไม่ต้องการดูหน้าจอสั่งการซิงค์ในทุกครั้งซอฟต์แวร์ CameraWindow เริ่มการทำงาน ให้ท่านยกเลิกการเลือก [Synchronize automatically]

การเก็บข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคลบนกล้อง



- 1 เชื่อมต่อกล้องของท่านเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อเข้าใช้งาน CameraWindow
 - สำหรับรายละเอียด โปรดดูขั้นตอนที่ 1-2 ใน “การนำเข้าภาพโดยใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow”
- 2 คลิก [Yes] เมื่อมีข้อความแสดงขึ้นเกี่ยวกับการซิงค์ข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคลบนกล้อง

การแก้ไขข้อมูลแสดงเอกลักษณ์บุคคลบนกล้องด้วยตนเอง



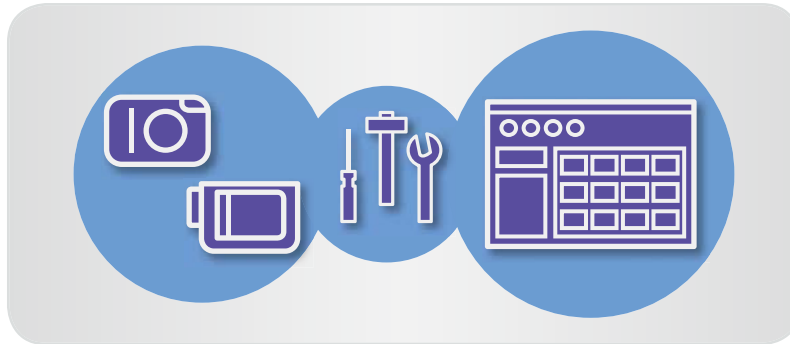
- 1 บนหน้าจอเมนู ให้ท่านคลิก [Camera Settings] จากนั้นคลิก [Set Person]



- 2 ยกเลิกการเลือก [Synchronize automatically] ในตอนนี้ ท่านสามารถเลือกและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวด้วยตนเอง

การตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป

▶ การตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป



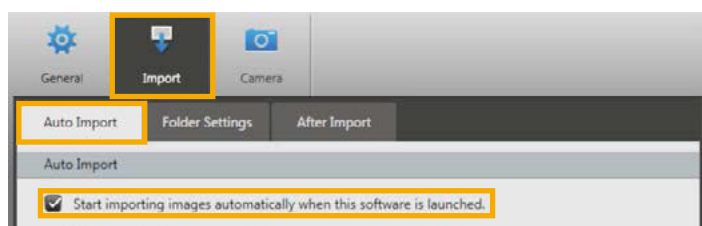
● การตั้งค่าคุณสมบัติทั่วไป



▶ คลิก  ที่มุมขวาบนของหน้าจอเมนู

■ การนำเข้าภาพโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดการทำงานของซอฟต์แวร์ CameraWindow

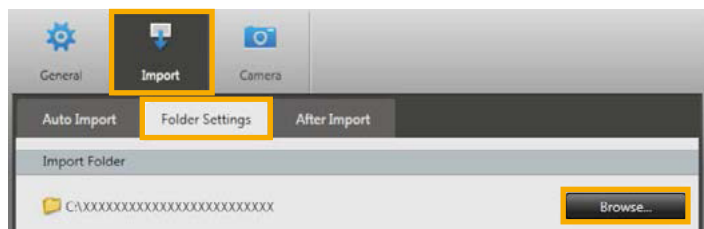
ตั้งค่าให้ซอฟต์แวร์ CameraWindow ทำการนำเข้าภาพโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดการทำงานของโปรแกรมตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- 1** บนหน้าจอคุณสมบัติทั่วไป ให้ท่านคลิกแท็บ [Import]
- 2** บนแท็บ [Auto Import] ให้ท่านเลือก [Start importing images automatically when this software is launched.]

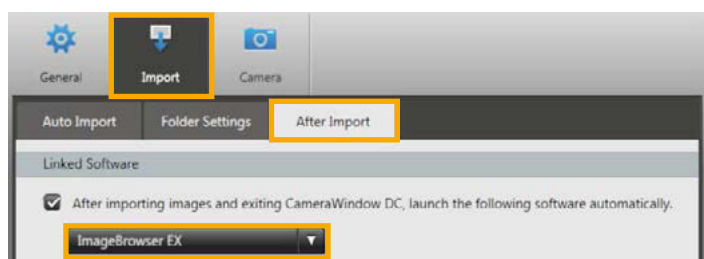
การเปลี่ยนโฟลเดอร์ปลายทาง

- จากค่าเริ่มต้น ภาพที่ถูกรวบรวมโดยใช้ซอฟต์แวร์ CameraWindow จะถูกบันทึกในโฟลเดอร์ 'Pictures' หรือ 'My Pictures' ในระบบปฏิบัติการ Windows หรือในโฟลเดอร์ 'Pictures' บนเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Macintosh



- 1 บนหน้าจอคุณสมบัติทั่วไป ให้ท่านคลิกแท็บ [Import]
- 2 บนแท็บ [Folder Settings] ให้ท่านคลิก [Browse] จากนั้นระบุปลายทางที่อยู่ในหน้าจอถัดไป

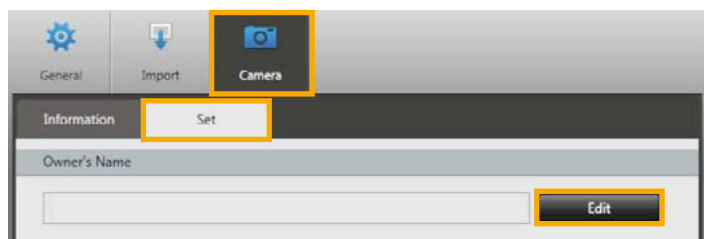
การเปลี่ยนโปรแกรมที่เปิดหลังจากนำเข้ารูปภาพ



- 1 บนหน้าจอคุณสมบัติทั่วไป ให้ท่านคลิกแท็บ [Import]
- 2 บนแท็บ [After Import] ให้ท่านคลิก และเลือกโปรแกรมเพื่อเริ่มการทำงานหลังจากนำเข้าภาพ

การแก้ไขชื่อเจ้าของกล้อง

แก้ไขชื่อเจ้าของกล้องสำหรับกล้องที่เชื่อมต่อตามขั้นตอนต่อไปนี้:



- 1 บนหน้าจอคุณสมบัติทั่วไป ให้ท่านคลิกแท็บ [Camera]
- 2 บนแท็บ [Set] ให้ท่านคลิก [Edit] จากนั้นป้อนชื่อใหม่ลงในกล่อง
- 3 คลิก [Set]

ดัชนี

การนำเข้าภาพ



“การนำเข้าภาพจากกล้อง/กล้องวิดีโอ”
 “การนำเข้าภาพที่เลือก”

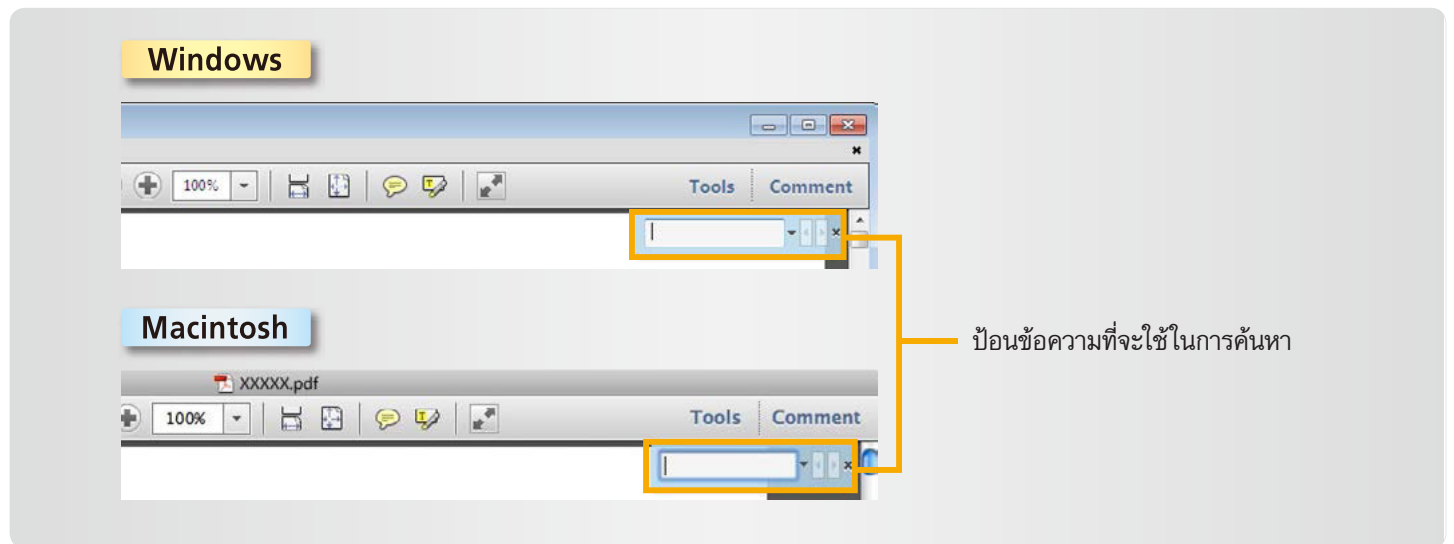
การใช้งานอื่นๆ



“การปรับการใช้งานซอฟต์แวร์/กล้อง”

● การค้นหาเงื่อนไขในคู่มือนี้

คู่มือนี้สามารถอ่านโดยใช้โปรแกรม Adobe Reader หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำศัพท์เฉพาะ หรือคำอธิบาย ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันการค้นหาในโปรแกรม Adobe Reader



การลบซอฟต์แวร์

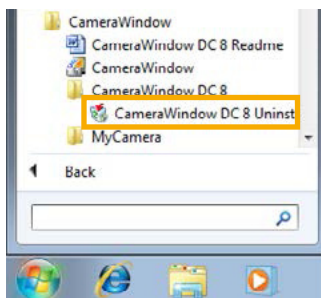
ควรทำการลบโปรแกรมที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานออกไป หรือเมื่อต้องการติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับซอฟต์แวร์



- การทำงานต่อไปนี้จำเป็นต้องใช้สิทธิ์ของผู้จัดการระบบ Administrator

Macintosh

- หากมีไฟล์ใดในโฟลเดอร์โปรแกรมที่มีภาพที่นำเข้า โปรดระมัดระวังไม่ลากโฟลเดอร์โปรแกรมเหล่านี้ไปยังถังขยะ



Windows

- 1 คลิกเมนู 'Start' ให้เลือก 'All Programs' หรือ 'Programs' จากนั้นเลือก 'Canon Utilities' → 'CameraWindow DC 8' → 'CameraWindow DC 8 Uninstall'

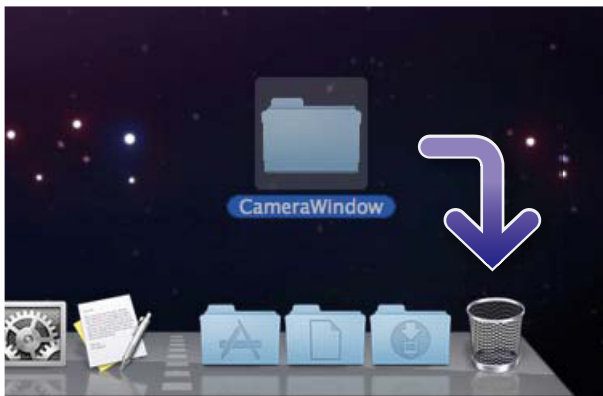
ขั้นตอนการลบซอฟต์แวร์จะเริ่มต้นขึ้น และซอฟต์แวร์ CameraWindow จะถูกลบออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์

- 2 บนแท็บ [Folder Settings] ให้ท่านคลิก [Browse] จากนั้นระบุปลายทางที่อยู่ในหน้าจอถัดไป

Macintosh

- 1 ลากโฟลเดอร์ 'CameraWindow' (ในโฟลเดอร์ 'Applications' ใน 'Canon Utilities') ไปยัง 'Trash' (ถังขยะ)

- 2 ทำการล้างข้อมูลภายในถังขยะ (Empty the trash)

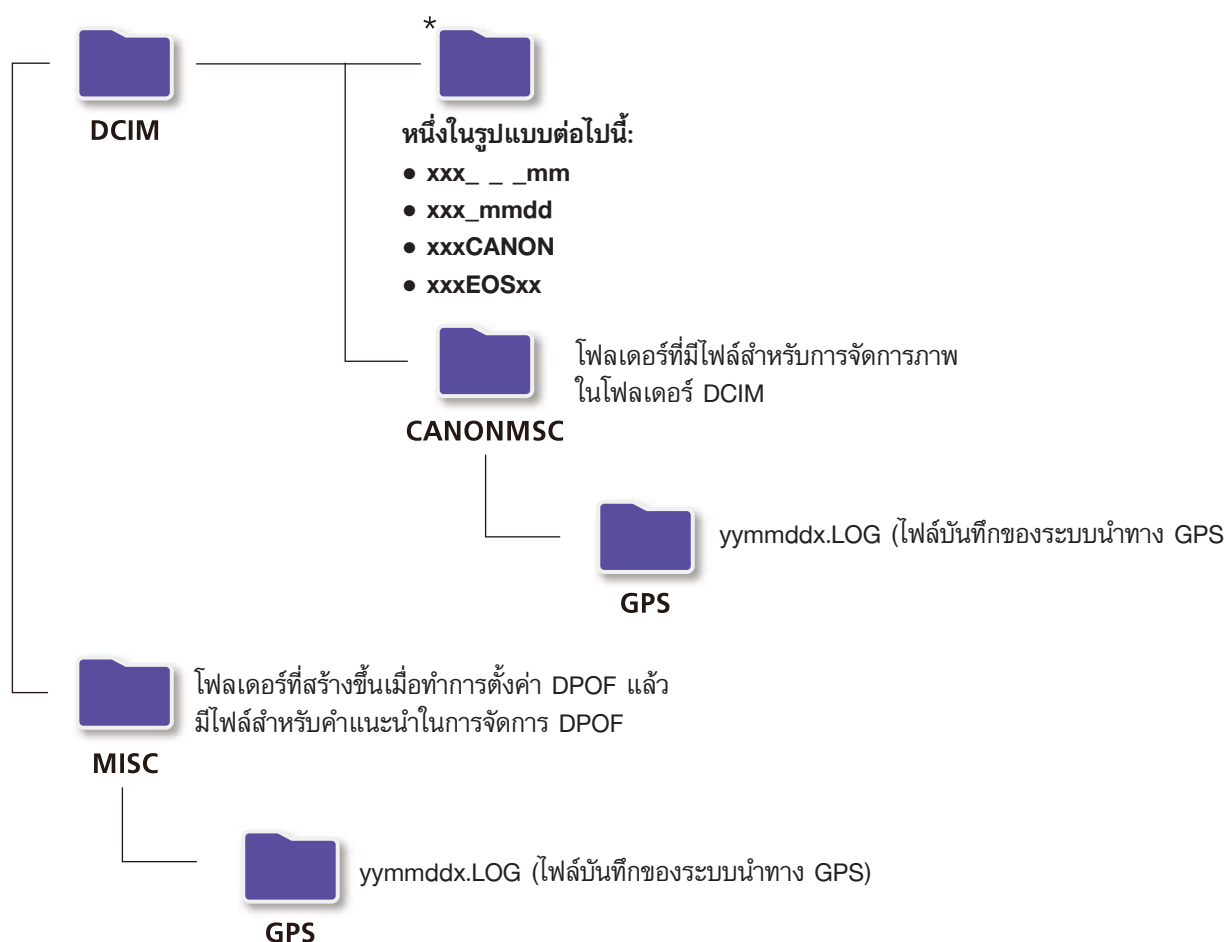


โครงสร้างไฟล์เตอร์ของเพนบันทึกภาพ

- โครงสร้างไฟล์เตอร์
- เนื้อหาของไฟล์เตอร์

● โครงสร้างไฟล์เตอร์

ไฟล์เตอร์สำหรับไฟล์ที่ใช้โดยซอฟต์แวร์ที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้เป็นดังต่อไปนี้:



- xxx: หมายเลขที่อยู่ในช่วง 100–999; คด: เดือนที่ถ่ายภาพ; วว: วันที่ที่ถ่ายภาพ
- ในไฟล์บันทึกของระบบนำทาง GPS (สำหรับไฟล์ในไฟล์เตอร์ 'GPS'), ปบ ใช้แสดงถึงตัวเลข 2 หลักของปี
- *ไฟล์เตอร์ทั้งหมดที่นอกเหนือจากไฟล์เตอร์เหล่านี้ จะประกอบด้วยไฟล์สำหรับการจัดการภาพ ห้ามเปิดหรือลบไฟล์เตอร์ดังกล่าว
- บางรูปแบบภาพอาจไม่สามารถรองรับกับกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน เนื่องจากจะไม่สามารถสร้างไฟล์เตอร์บางไฟล์เตอร์เหล่านี้

● เนื้อหาของไฟล์เตอร์

ชื่อไฟล์	ชนิดของไฟล์
IMG_XXXX.JPG	ไฟล์ภาพในรูปแบบ JPEG
_MG_XXXX.JPG	ไฟล์ภาพ JPEG ที่ถ่ายในรูปแบบสี Adobe RGB
IMG_XXXX.CR2	ไฟล์ภาพที่อยู่ในรูปแบบ RAW
_MG_XXXX.CR2	ไฟล์ภาพที่อยู่ในรูปแบบ RAW ที่ถ่ายในรูปแบบสี Adobe RGB
IMG_XXXX.CRW	ไฟล์ภาพในรูปแบบ RAW
_MG_XXXX.CRW	ไฟล์ภาพ RAW ที่ถ่ายในรูปแบบสี Adobe RGB
XXXX.TIF	ไฟล์ภาพ RAW ที่ถ่ายโดยใช้กล้อง EOS-1D หรือ EOS-1Ds
STC_XXXX.JPG	ไฟล์ภาพ JPEG ที่ถ่ายในโหมดภาพพานอรามา (Stitch Assist)
MVI_XXXX.MOV	ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว
MVI_XXXX.AVI	ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว
MVI_XXXX.MP4	ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว
MDG_XXXX.MOV	ไฟล์ภาพวิดีโอสรุป (Digest movie)
MDG_XXXX.MP4	ไฟล์ภาพวิดีโอสรุป (Digest movie)

- XXXX แสดงถึงหมายเลขหรือตัวอักษร 4 หลัก
- ในชื่อไฟล์ของเซตภาพที่ถ่ายในโหมดภาพพานอรามา (Stitch Assist) ใช้แทนตัวอักษร โดยเริ่มจากตัวอักษร A

วิธีการแก้ปัญหา

- คำแนะนำในการแก้ปัญหาเบื้องต้น
- ปัญหาและวิธีแก้ไข

ท่านสามารถแก้ไขปัญหาลที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานซอฟต์แวร์ตามหัวข้อต่อไปนี้

● คำแนะนำในการแก้ปัญหาเบื้องต้น

ในกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งาน โปรดตรวจสอบในจุดต่อไปนี้:

- เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของระบบหรือไม่?
โปรดอ้างอิงจากข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบที่จำเป็นจากคู่มือการใช้งานของกล่อง/กล่องวิดีโอ
- กล่อง/กล่องวิดีโอของท่านได้รับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างถูกต้องหรือไม่?
สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของกล่อง/กล่องวิดีโอ นอกจากนี้ โปรดยืนยันว่าท่านได้ใช้สายเชื่อมต่อที่ถูกต้อง และทำการเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา
- กล่อง/กล่องวิดีโอและเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านพร้อมสำหรับการส่ง หรือการรับข้อมูลหรือไม่?
กล่อง/กล่องวิดีโอบางรุ่นจะต้องอยู่ในโหมดการแสดงผลก่อนที่จะสามารถส่งหรือรับข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของกล่อง/กล่องวิดีโอ
- แบตเตอรี่ที่ใช้มีพลังงานเพียงพอหรือไม่?
เมื่อกล่อง/กล่องวิดีโอที่เชื่อมต่อใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ของตัวกล่อง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่ามีพลังงานเหลือในแบตเตอรี่เพียงพอหรือไม่
เมื่อเชื่อมต่อกล่อง/กล่องวิดีโอเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ท่านสามารถประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ได้โดยการใช้ชุดอะแดปเตอร์ไฟฟ้า AC หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้าขนาดพกพา (อาจเป็นสินค้าแยกจำหน่าย ขึ้นอยู่กับรุ่นของกล่องที่ใช้ใช้งาน)

● ปัญหาและวิธีแก้ไข

ในกรณีที่ท่านพบเจอปัญหาเหล่านี้ ให้ลองใช้วิธีแก้ไขที่ได้รับการแนะนำ

- ไม่สามารถค้นหาไฟล์ภาพที่นำเข้า

Windows

Macintosh

โปรดดูที่หัวข้อ “การเปลี่ยนโฟลเดอร์ปลายทาง” และตรวจสอบตำแหน่งที่ภาพนั้นถูกจัดเก็บไว้

- ข้อความ ‘Add New Hardware Wizard’ จะปรากฏขึ้นเมื่อกล้อง/กล้องวิดีโอถูกเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

Windows

คลิก ‘Cancel’ เพื่อปิดหน้าต่างวิซาร์ด และถอดการเชื่อมต่อกล้อง/กล้องวิดีโอชั่วคราวออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ท่านลองแก้ปัญหาโดยการอ้างอิงจากหัวข้อ “คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น” บนหน้าที่ผ่านมา

- กล้อง/กล้องวิดีโอไม่ถูกตรวจพบ Events dialog/AutoPlay/Device Stage ไม่แสดงขึ้น, ภาพไม่ถูกนำเข้า (เมื่อกล้อง/กล้องวิดีโอถูกเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางสายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)

Windows

กล้อง/กล้องวิดีโออาจถูกจำแนกเป็นอุปกรณ์อื่นๆ แทน
ลบซอฟต์แวร์อุปกรณ์ดังต่อไปนี้:



งานเหล่านี้จำเป็นต้องใช้สิทธิ์ของผู้จัดการระบบ (Administrator)



7

เข้าสู่ ‘Device Manager’

Windows 8:

คลิกขวาที่มุมซ้ายล่าง และเลือก ‘Device Manager’

Windows 7:

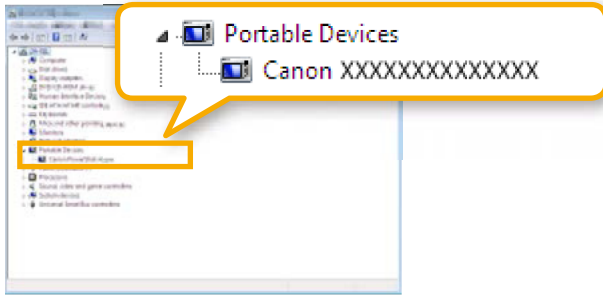
คลิกเมนู ‘Start’ และเลือก ‘Control Panel’ → ‘System and Security’ → ‘System’ → ‘Device Manager’

Windows Vista:

คลิกเมนู ‘Start’ และเลือก ‘Control Panel’ → ‘System and Maintenance’ → ‘Device Manager’

Windows XP:

คลิกเมนู ‘Start’ และเลือก ‘Control Panel’ → ‘Performance and Maintenance’ → ‘System’ บนแท็บ ‘Hardware’ คลิก ‘Device Manager’



2 คลิก '+' ที่อยู่ติดกับ 'Other devices', 'Portable Devices' หรือ 'Imaging devices'

รุ่นกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน หรือ 'Canon Camera' จะถูกจัดรายการไว้ในประเภทเหล่านี้หากอุปกรณ์ถูกจำแนกผิดพลาดเป็นอุปกรณ์อื่นๆ

- ปัจจัยอื่นๆ อาจก่อให้เกิดปัญหา หาก 'Other devices', 'Portable Devices' หรือ 'Imaging devices' ไม่ได้แสดงรายการ หรือหากชื่อรุ่นของกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน หรือ 'Canon Camera' ไม่ได้ถูกจัดรายการ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 5 และลองพิจารณาวิธีการแก้ไขปัญหาอื่นๆ หรือลองแก้ปัญหาอีกครั้ง

3 คลิกขวาบนชื่อรุ่นกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน หรือ 'Canon Camera' จากนั้นเลือก 'Uninstall'

4 คลิก 'OK' หลังจากที่มีข้อความการยืนยันแสดงขึ้น หากทำได้ ให้ลบทุกส่วนของชื่อรุ่นกล้อง/กล้องวิดีโอของท่าน หรือ 'Canon Camera' ที่แสดงรายการไว้ใน 'Other devices', 'Imaging devices' หรือทั้งสองประเทศ

5 ปิดหน้าต่าง 'Device Manager' และ 'System Properties'

คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ CameraWindow

1. ห้ามมิให้บุคคลใดทำซ้ำคู่มือนี้ ไม่ว่าจะ เป็นข้อมูลเพียงบางส่วนหรือทั้งหมด
2. ข้อมูลที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
3. ภาพประกอบหรือภาพแสดงหน้าจอในคู่มือนี้อาจแตกต่างเล็กน้อยจากผลิตภัณฑ์ที่แท้จริง
4. นอกเหนือจากเงื่อนไขที่แสดงไว้ข้างต้น ทางแคนนอนจะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียใดๆ ที่เกิดจากการใช้งานซอฟต์แวร์นี้